

1/63

```

1   gtcaaactctg tcttgattga aaaactgctg gctaaagaag tacttgaaaa acagggtcttg
61  gctccatggg atgctttctg tgtggaatta ctataaatat tttttgcaga aaaattttaa
121 attgaaatcg tataaaaaaca agggaggact gtataaaaga cagaaatcct ttgtttttta
181 taaccaaaagt ttataaaactt tcattcttga aattcaatta actttacaaa ttcccactat
241 taaggagaaa gaagatgaac ataaagaagc gtgtccttag tgcaggcctg acttttgcac
301 ctgctttgct tttagctgct tgcggccaat caggttcaga tacaaaaact tactcatcaa
361 ccttttagtgg aaatccaact acatttaact atctattaga ctattacgct gataatatag
421 ttaattgaaa caagaacaag acaaaagagc ctcataaaag gtattgcaac ttggtaatac
481 ctttttgagg tgctttttga tatgagccca tgttttctca ataggattgt actcagggtg
541 gtagggagga agaggtaaaa gtttataccc aaactcttca cacaagagtt ctaacttacc
601 cattctatgg aatcttgcac tatccataat aataaccgat ggtgtgttta atgttggtaa
661 gagaaatttc tgaaaccaag cttcaaaaaa gtgcctcgtc atcgtctctt cgtaagttat
721 tggagcgaatt aactcaccat ttgttagacc tgcaaccaa gaaatcctct gatatcttct
781 tccagatact ttgcctcttc ttaactgacc ttttaatgag cgaccatatt ctcgataaaa
841 ataagtatcg aatcctgttt catcaatcta aacagggtgct aggtgcttta aactattaaa
901 attcttaaga aataaggcta ctttttctgg gttttgttca tagtaggtgt gggtcttttt
961 ttcgagtgtg gcccatagct ttgagcgcac agtggatggg agttggatga cagccaaatt
1021 cagaagctat ttcagtcaaa taagcgtctg gattgtcagt aagatagttt ttaagtctat
1081 ctctatcaac ttttcttggg tttgttcctt ttacttggtg gtttagctct cctgttttct
1141 ctttttagctt taaccagcca taaatgggat tacgtgatat ttggaaaacg tgtgatgctt
1201 ctgtttatac acctgttcgc tcacaataag agagaacttt tttacgaaaa tctattgaat
1261 atgccataag aagattatac cacattgtgt actatattag attgaaacta gaatagtaca
1321 cctctgcttc taaaacattg ttagaaatcg atttgactgt cctgaacgat ttgttctggt
1381 cttatttcat tttactatat ttttgtttcg cgggaagtct actaagatac ttaaagatgc
1441 agatagtaaa aataaagggtg tagacattac cgtaaaaaaag tgatataatc gtatagtgtt
1501 caatgtatag gtattaatca tgagtagacg ttttaaaaaa tcacgttcac agaaagtga
1561 gcgaagtgtt aatatagttt tgctgactat ttattttattg ttagtttgtt ttttattggt
1621 cttaatcttt aagtacaata tccttgcttt tagatatctt aatctagtgg taactgcggt
1681 agtcctacta gttgccttgg tagggctact cttgattatc tataaaaaaag ctgaaaagtt
1741 tactattttt ctggttggtgt tctctatcct tgtcagctct gtgtcgtctt ttgcagtaca
1801 gcagtttgtt ggactgacca atcgttttaa tgcaaatggt acgcaactga cgagtgtgac
1861 cagtgtcgtc gtttttagcag atagttagat cgaaaatggt ctagctgata tcaagtcaag
1921 agcaccgact gggactaata atgaaaatat ttcgtcttac ttggcagctt acaagagttt
1981 tcagaatacc gatttgacgg tcaaccagag ccattgtcct aaatagtgtc tttgaaaaca tcatcgagtc
2041 gattgcaggg gagactaagg ccattgtcct ctaagagtca gttcttcaat atctatgtta gtggaattga
2101 agagtatcca gactacgcat cgaagataaa aagattttat actaagggat tcaactaaaa
2161 agtagaagct cctaagacgt ctaagagtca gttcttcaat atctatgtta gtggaattga
2221 cacctatggg cctattagtt cgggtgtcgc atcagatgtc aacatcctga tgactgtcaa
2281 tcgagatacc aagaaaatcc tcttgaccac aacgccacgt gatgcctatg taccaatcgc
2341 agatggtgga aataatcaaa aagataaatt gactcatgcg ggcatttatg gagttgattc
2401 gtccattcac accttagaaa atctctatgg agtggtatgc aattactatg tgcgattgaa
2461 cttcacttcg tttttgaaat tgattgattt gttgggtgga attgatgttt ataatgatca
2521 agaatttact gccatacga atggaaagta ttaccctgca ggcaatgttc atcttgattc
2581 agaacaggct ctcggttttg ttcgtgagcg ctactcccta gcagatggcg atcgtgaccg
2641 cgggcgccat caacaaaagg tgattgtggc tatccttcaa aaattaacgt caaccgaagt
2701 gctgaaaaat tatagtacga tcattaatag cttgcaagat tctatccaaa caaatatgcc
2761 acttgagacc atgataaatt tgggtcaatgc tcagttagaa agtggaggga attataaagt
2821 aaattctcaa gatttaaaag ggacagggtc gatggatctt cttcttatg caatgccaga
2881 cagtaacctc tatgtgatgg aaatagatga tagtagttta gctgtagtta aagcagctat
2941 acaggatgtg atggagggtg gatgaaatga tagacatcca ttcgcataatc gtttttgatg
3001 tagatgacgg tccaagtca agagaggaaa gcaaggctct cttggcagaa tctacagac

```

Continue next page

2/63

```
3061 aggggggtgcg aaccattggt tctacctctc accgtcgcaa gggcatgttt gaaactccgg
3121 aagagaagat agcagaaaac tttcttcagg ttcgggaaat agctaaggaa gtggcgagtg
3181 acttggtcat tgcttacggg gctgaaatth attacacacc agatgttctg gataagctgg
3241 aaaaaaagcg gattccgacc ctcaatgata gtcgttatgc cttgatagag tttagtatga
3301 aacttcctta tcgcgatatt catagcgccct tgagcaagat cttgatgttg ggaattactc
3361 cagtcattgc ccacattgag cgctatgatg ctcttgaaaa taatgaaaaa cgcgttcgag
3421 aactgatcga tatgggctgt tacacgcaag taaatagtth acatgtcctc aaacccaaac
3481 tttttggcga acgttataaa ttcattgaaa aaagagctca gtatthttta gagcaggatt
3541 tggttcatgt cattgcaagt gatatgcaca atctagacgg tagacctcct catatggcag
3601 aagcatatga ccttgthacc caaaaatacg gagaagcgaa ggctcaggaa cthttttatag
3661 acaatcctcg aaaaattgta atggatcaac taatttagga gaaatgatga aagaacaaaa
3721 tacgatagaa atcgatgtat ttcaattagt taaaagcttg tggaaacgca agctaattgat
3781 tttaatagtg gcacttgtga caggtgcggg ggctthttgca tatagcactt ttattgttaa
3841 gccagaatat acgagtacca cgcgaattta cgtagtgaat cgcaatcaag gagacaagcc
3901 ggggttgaca aatcaggatt tgcaggcagg aacttatctg gtaaaagact accgtgagat
3961 tatcctthtcg caggatgtth tggaggaagt tgthttctgat
```

Figure 1

3/63

	1				50
25F-AF532711	-----a--g	--ag----	-----aat--	ta-t-----g	g-c---ag--
38-AF532712	-----a--g	--ag----	-----aat--	ta-t-----g	g-c---ag--
23B-AF532676	-----	t-----c--t-	-g-----t-	-----	t-----c-
23B-AY330717	-----	t-----c--t-	-g-----g-	-----	t-----c-
19A-AF094575	-----	t-----c--t-	-g-----t-	-----	t-----c-
19A-AF532664	-----	t-----c--t-	-g-----t-	-----	t-----c-
19A-AF532663	-----	t-----c--t-	-g-----t-	-----	t-----c-
11B-AF532639	-----g	t-----c--t-	-g-----t-	-----	t-----c-
11C-AY508588	-----g	t-----c--t-	-g-----t-	-----	t-----c-
6A-AY330713	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	-----	t-----
6B-AF532705	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	-----	t-----
11A-AF532637	-----	-----	-----	-a-----	-----
11D-pne65-1S	-----	-----	-----	-a-----	-----
18F-AY508598	-----	-----	-----	-a-----	-----
39-AY508621	-----	t-----t-	-g-----t-	-----	t-----
6A-AF532701	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
6B-AF532703	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
6A-AF532700	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
35F-AF532692	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
47F-AY508631	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
10B-AY508586	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
17A-AF532655	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
34-AF532690	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
34-pne73-1S	a--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
19C-AY508600	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
17F-AF532657	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
35B-AF532691	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
35C-AY508618	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
42-AY508625	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
33A-AF532685	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
33F-AF532689	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
35A-AY508617	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
33F-AG006986	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
17F-AF532656	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
33C-pne62-1S	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
33C-AY508616	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
10A-AF532633	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
17A-AY508597	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
4-AF532693	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
41F-AY508624	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
37-AF532713	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
37-AJ131984	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
23A-AF532675	g--t-----	t-----t-	-g-----t-	aa-t-----	t-----
43-AY508626	g--t-----	t-----t-	-----t-	aa-t-----	t-----
6A-AF532702	-----	-----	-----	-----	-----
6B-pne07-1S	-----	-----	-----	-----	-----
15F-AY508594	-----	-----	-----	-----	-----
15F-AY508595	-----	-----	-----	-----c-----	-----
6A-AF532698	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY508641	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532699	-----	-----	-----	a-----	-----
6A-AY078347	-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532647	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532678	g--t-----	t-----	-----	-----	-----
7A-AY508635	-----	-----	-----	-----	-----
18A-AF532658	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

4/63

18A-AF532659	-----	-----	-----	-----	-----
1-AF532632	-----	-----	-----	-----	-----
1-Z83335	-----	-----	-----	-----	-----
18B-AF532660	-----	-----	-----	-----	-----
18C-AF532661	-----	-----	-----	-----	-----
18F-AY330716	-----	-----	-----	-----	-----
16A-AY508596	-----	-----	-----	-----	-----
28F-pne56-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532666	-----	-----	-----	-----	-----
19F-U09239	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF030369	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532667	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532665	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532668	-----	-----	-----	-----	-----
36-AY508619	-----	-----	-----	-----	-----
24F-AY508605	-----	-----	-----	-----	-----
18F-AF532662	-----	-----	-----	-----	-----
24A-AY508603	-----	-----	-----	-----	-----
24F-AY508607	-----	-----	-----	-----	-----
27-pne55-1S	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
28A-AY508609	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
28F-AY508610	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
28F-AY508611	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
31-AF532684	-----	-----	-----	-----	-----
5-AF532696	-----	-----	-----	-----	-----
8-AF532708	-----	-----	-----	-----	-----
8-pne12-1S	-----	-----	-----	-----	-----
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----	-----
41A-AY508623	-----	-----	-----	-----	-----
2-AF026471	-----	-----	-----	-----	-----
27-AY508608	-----	-----	-----	-----	-----
12A-pne66-1S	-----	-----	-----	-----	-----
46-AY508629	-----	-----	-----	-----	-----
46-pne89-1S	-----	-----	-----	-----	-----
12A-AY508590	-----	-----	-----	-----	-----
10C-pne19-1S	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
10F-AY508587	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
10F-AF532636	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
10F-AF532635	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
11C-AY508589	g--t-----	t-----	-----	-----	-----
12A-AY508591	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
12B-pne24-1S	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
12F-AF532641	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
12F-AF532640	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
21-AF532671	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
21-AY508602	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
48-AY508633	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----	-----	-----	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	-----	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

5/63

19C-AY508601	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	-----	-----c-
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----	-----
9A-AY508637	-----	t-----	-----	-----	-----
9V-AY508639	-----	t-----	-----	-----	-----
9V-AF532710	-----	t-----	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----	-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AF532686	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AY508615	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532687	-----	-----	-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	-----	-----
45-AY508628	g--t-----	t-----	-----	-----	-----
2-AF532669	-----	-----	-----	-----	-----
9L-AY508638	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
9N-AF532709	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
13-AF532642	-----	-----	-----	-----	-----
20-AF532670	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508632	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
16F-AF532653	-----	-----	-----	-----	-----
16F-AF532654	-----	-----	-----	-a-----	-----
40-AY508622	-----	-----	-----	-a-----	-----
7B-AY508636	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532648	-----	-----	-----	-----	-----
19B-AY508599	-----	-----	-----	-----	-----c-
5-AF532697	-----	-----	-----	-----	-----c-
5-AY508634	-----	-----	-----	-----	-----
7A-pne08-1S	-----	-----	-----	-----	-----
7F-AF532707	-----	-----	-----	-----	-----
23A-AF532674	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532679	-----	-----	-----	-----	-----
25A-pne54-1S	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
29-AY330718	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
29-AF532680	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
15B-AF532649	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
15C-AY508593	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
15C-AF532651	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
15C-AF532652	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
15C-AY330714	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
15C-AY330715	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
10A-AF532634	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532677	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532643	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532644	-----	-----	-----	-----	-----
14-X85787	-----	-----	-----	-----	-----
47A-AY508630	-----	-----	-----	-----	-----
39-AY508620	a--t-----	t-----	-----	-----	-----
14-AF532645	-----	t-----c-t-	-g-----t-	-----	-----
3-AF532681	g--t-----	t-----t-	-g-----at-	aa-t-----	t-----c-
3-AF532682	g--t-----	t-----t-	-g-----at-	aa-t-----	t-----
3-AF532683	g--t-----	t-----t-	-g-----at-	aa-t-----	t-----

Continue next page

6/63.

```

3-Z47210 g--t-----t-----t--g---at--aa-t-----t-----
24F-AY508606 a--t-----t-----c-----a-----t-----c-----
Consensus TTTCTTGAAA ATGATTGACT TATTGGGAGG GGTAGATGTT CATAATGATC
51 100
25F-AF532711 ----a---a- -.....at- -acgg-aa-g -c-at--t-- t--a---c--
38-AF532712 ----a---a- -.....at- -acgg-aa-g -c-at--t-- t--a---c--
23B-AF532676 ----t--ca- -t-----c-----t-----t--a-----
23B-AY330717 ----t--ca- -t-----c-----t-----t--a-----
19A-AF094575 ----t---a- -t-----c-----t-----t--a-----
19A-AF532664 ----t---a- -t-----c-----t-----t--a-----
19A-AF532663 ----t---a- -t-----c-----t-----t--a-----
11B-AF532639 -g--a--ca- -----tgc- aat--aaaa- -c-att-ta- t--t-----
11C-AY508588 -g--a--ca- -----tgc- aat--aaaa- -c-att-ta- t--t-----
6A-AY330713 -g--a--ca- -----tgc- aat--aaaa- -c-att-ta- t--t-----
6B-AF532705 -g--a--ca- -----tgc- aat--aaaa- -c-att-ta- t--t-----
11A-AF532637 -----tgc- aat--aaaa- -c-att-ta- t--t-----
11D-pne65-1S -----tgc- aat--aaaa- -c-att-ta- t--t-----
18F-AY508598 -----tgc- aat--aaaa- -c-att-ta- t--t-----
39-AY508621 -g--a--ca- -----c-----t-----t-----t-----t-----
6A-AF532701 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
6B-AF532703 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
6A-AF532700 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
35F-AF532692 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
47F-AY508631 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
10B-AY508586 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
17A-AF532655 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
34-AF532690 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
34-pne73-1S ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
19C-AY508600 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
17F-AF532657 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
35B-AF532691 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
35C-AY508618 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
42-AY508625 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
33A-AF532685 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
33F-AF532689 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
35A-AY508617 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
33F-AG006986 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
17F-AF532656 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
33C-pne62-1S ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
33C-AY508616 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
10A-AF532633 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
17A-AY508597 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
4-AF532693 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
41F-AY508624 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
37-AF532713 ---ga---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
37-AJ131984 ---ga---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
23A-AF532675 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
43-AY508626 ----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t-- ---c-----t
6A-AF532702 ----a-----a-----t-----t-----t-----t-----
6B-pne07-1S ----a-----a-----t-----t-----t-----t-----
15F-AY508594 ----a-----a-----t-----t-----t-----t-----
15F-AY508595 ----a-----a-----t-----t-----t-----t-----
6A-AF532698 -----a-----t-----t-----t-----t-----
6A-AY508641 -----a-----t-----t-----t-----t-----
6A-AF532699 -----a-----t-----t-----t-----t-----
6A-AY078347 -----a-----t-----t-----t-----t-----
15A-AF532647 -----a-----t-----t-----t-----t-----

```

Continue next page

7/63

23F-AF532678	-----	-----	-----	-----g-----	-----
7A-AY508635	-----	-----c-----	-----	-----	-----
18A-AF532658	-----	-----t-----	-----	-----	-----c-----
18A-AF532659	-----	-----a-----	-----	-----	-----c-----
1-AF532632	-----	-----	-----	-----	-----
1-Z83335	-----	-----	-----	-----	-----
18B-AF532660	-----	-----	-----	-----	-----
18C-AF532661	-----	-----	-----	-----	-----
18F-AY330716	-----	-----	-----	-----	-----
16A-AY508596	-----	-----	-----	-----	-----
28F-pne56-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532666	-----	-----	-----	-----	-----
19F-U09239	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF030369	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532667	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532665	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532668	-----	-----	-----	-----	-----
36-AY508619	-----	-----	-----	-----	-----
24F-AY508605	-----	-----	-----	-----	-----
18F-AF532662	-----	-----a-----	-----	-----	-----
24A-AY508603	----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t-c	---c-----t
24F-AY508607	-----	-----	-----	-----	-----
27-pne55-1S	-----	-----	-----	-----	-----
28A-AY508609	-----	-----	-----	-----	-----
28F-AY508610	-----	-----	-----	-----	-----
28F-AY508611	-----	-----	-----	-----	-----
31-AF532684	-----	-----	-----	-----	-----
5-AF532696	-----	-----	-----	-----	-----
8-AF532708	-----	-----	-----	-----	-----
8-pne12-1S	-----	-----	-----	-----	-----
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----	-----
41A-AY508623	-----	-----	-----	-----	-----
2-AF026471	-----	-----	-----	-----	-----
27-AY508608	-----	-----	-----	-----	-----
12A-pne66-1S	-----	-----	-----	-----	-----
46-AY508629	-----	-----	-----	-----	-----
46-pne89-1S	-----	-----	-----	-----	-----
12A-AY508590	-----	-----	-----	-----	-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AY508587	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532636	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532635	-----	-----	-----	-----	-----
11C-AY508589	-----	-----	-----	-----	-----
12A-AY508591	-----	-----	-----	-----	-----
12B-pne24-1S	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532641	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532640	-----	-----	-----	-----	-----
21-AF532671	-----	-----	-----	-----	-----
21-AY508602	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508633	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----t	-----	-----

Continue next page

8/63

19C-pne42-1S	-----	-----	-----	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	-----	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	-----	-----
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----	-----
9A-AY508637	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AY508639	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AF532710	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----	-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AF532686	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AY508615	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532687	-----	-----	-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	-----	-----
45-AY508628	-----	-----	-----	-----	-----
2-AF532669	-----	-----	-----	-----	-----
9L-AY508638	-----	-----	-----	-----	-----
9N-AF532709	-----	-----	a-----	t-----	-----
13-AF532642	-----	-----	-----t	-----	-----
20-AF532670	-----	-----	-----t	-----	-----
48-AY508632	-----	-----	-----	-----	-----
16F-AF532653	-----	-----	-----	-----	-----
16F-AF532654	-----	-----	-----	-----	-----
40-AY508622	-----	-----	-----	-----	-----
7B-AY508636	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532648	-----	-----	-----	-----	-----
19B-AY508599	-----	-----	-----	-----	-----
5-AF532697	-----	-----	-----	-----	-----
5-AY508634	-----	-----	-----	-----	-----
7A-pne08-1S	-----	-----c-----	-----	-----	-----
7F-AF532707	-----	-----c-----	-----	-----	-----
23A-AF532674	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532679	-----	-----	-----	-----	-----
25A-pne54-1S	-----	-----	-----	-----	-----
29-AY330718	-----	-----	-----	-----	-----
29-AF532680	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532649	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508593	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AF532651	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AF532652	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330714	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330715	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532634	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532677	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532643	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532644	-----	-----	-----	-----	-----
14-X85787	-----	-----	-----	-----	-----
47A-AY508630	-----	-----	-----	-----	-----
39-AY508620	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532645	-----t-----	-----a-----	-----t-----	-----	-----

Continue next page

9/63

3-AF532681	----a---a-	t--c-atacg	aatggaaaagt	---a---t-a	---c---t
3-AF532682	----a---a-	t--c-atacg	aatggaaaagt	---a---t-a	---c---t
3-AF532683	----a---a-	t--c-atacg	aatggaaaagt	---a---t-a	---c---t
3-Z47210	----a---a-	t--c-atacg	aatggaaaagt	---a---t-a	---c---t
24F-AY508606	----c---a-	-----	-----	---t---g	---a---t
Consensus	AAGAGTTTTTC	AGCTCTACAT	GGGAAGTTCC	ATTTCCCAGT	AGGGAATGTC
	101				150
25F-AF532711	-----a-t-	--a--tca--	a--t-----c	--t--a----	-tc-t--t--
38-AF532712	-----a-t-	--a--tca--	a--t-----c	--t--a----	-tc-t--t--
23B-AF532676	--ct---t-	-----	---g-a---	--t---g-	---t--c--
23B-AY330717	--ct---t-	-----	---g-a---	--t---g-	---t--c--
19A-AF094575	--ct---t-	-----	---g-a---	--t---g-	---t--c--
19A-AF532664	--ct---t-	-----	---g-a---	--t---g-	---t--c--
19A-AF532663	--ct---t-	-----	---g-a---	--t---g-	---t--c--
11B-AF532639	---t---t-	-a--ag---	a--c-c---	--t---g-	---t--c--
11C-AY508588	---t---t-	-a--ag---	a--c-c---	--t---g-	---t--c--
6A-AY330713	---t---t-	-a--ag---	a--c-c---	--t---g-	---t--c--
6B-AF532705	---t---t-	-a--ag---	a--c-c---	--t---g-	---t--c--
11A-AF532637	-----	-----a--	-t-----	--t---g-	---t--c--
11D-pne65-1S	-----	-----a--	-t-----	--t---g-	---t--c--
18F-AY508598	-----	-----a--	-t-----	--t---g-	---t--c--
39-AY508621	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
6A-AF532701	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
6B-AF532703	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
6A-AF532700	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
35F-AF532692	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
47F-AY508631	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
10B-AY508586	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
17A-AF532655	---t---t-	-a-a-----	-a-c-----	--t--c-g-	---t--c--
34-AF532690	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
34-pne73-1S	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
19C-AY508600	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
17F-AF532657	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
35B-AF532691	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
35C-AY508618	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
42-AY508625	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
33A-AF532685	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
33F-AF532689	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
35A-AY508617	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
33F-AG006986	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
17F-AF532656	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
33C-pne62-1S	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
33C-AY508616	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
10A-AF532633	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
17A-AY508597	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
4-AF532693	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
41F-AY508624	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
37-AF532713	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
37-AJ131984	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
23A-AF532675	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
43-AY508626	---t---t-	-a-a-----	---c-----	--t--c-g-	---t--c--
6A-AF532702	-----	-----	-----	-----	-----
6B-pne07-1S	-----	-----	-----	-----	-----
15F-AY508594	-----	-----	---c-----	-----	-----
15F-AY508595	-----	-----	---c-----	-----	-----
6A-AF532698	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY508641	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

10/63

6A-AF532699	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY078347	-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532647	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532678	-----	-----	-----	-----	-----
7A-AY508635	-----	-----	-----	-----	-----
18A-AF532658	-----	-----	-----	-----	-----
18A-AF532659	-----	-----	-----	-----	-----
1-AF532632	-----	-----	-----	-----	-----
1-Z83335	-----	-----	-----	-----	-----
18B-AF532660	-----	-----	-----	-----	-----
18C-AF532661	-----	-----	-----	-----	-----
18F-AY330716	-----	-----	-----	-----	-----
16A-AY508596	-----g-----	-----	-----	-----	-----
28F-pne56-1S	-----g-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532666	-----	-----	-----	-----	-----
19F-U09239	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF030369	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532667	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532665	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532668	-----	-----	-----	-----	-----
36-AY508619	-----	-----	-----	-----	-----
24F-AY508605	-----	-----	-----	-----	-----
18F-AF532662	-----	-----	-----	-----	-----
24A-AY508603	-----t-----	-----a-----	-----	-----	-----
24F-AY508607	-----	-----	-----	-----	-----
27-pne55-1S	-----	-----	-----	-----	-----
28A-AY508609	-----	-----	-----	-----	-----
28F-AY508610	-----	-----	-----	-----	-----
28F-AY508611	-----	-----	-----	-----	-----
31-AF532684	-----	-----	-----	-----	-----
5-AF532696	-----	-----	-----	-----	-----
8-AF532708	-----	-----	-----	-----	-----
8-pne12-1S	-----	-----	-----	-----	-----
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----	-----
41A-AY508623	-----	-----	-----	-----	-----
2-AF026471	-----	-----	-----	-----	-----
27-AY508608	-----	-----	-----	-----	-----
12A-pne66-1S	-----	-----	-----	-----	-----
46-AY508629	-----	-----	-----	-----	-----
46-pne89-1S	-----	-----	-----	-----	-----
12A-AY508590	-----	-----	-----	-----	-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AY508587	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532636	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532635	-----	-----	-----	-----	-----
11C-AY508589	-----	-----	-----	-----	-----
12A-AY508591	-----	-----	-----	-----	-----
12B-pne24-1S	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532641	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532640	-----	-----	-----	-----	-----
21-AF532671	-----	-----	-----	-----	-----
21-AY508602	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508633	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

11/63

15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----	-----a	-----	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----a	-----	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----a	-----	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----a	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----	-----a	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----a	-----	-----	-----
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----	-----
9A-AY508637	-----	-----a	-----	-----	-----
9V-AY508639	-----	-----a	-----	-----	-----
9V-AF532710	-----	-----a	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----	-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AF532686	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AY508615	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532687	-----	-----	-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	-----	-----
45-AY508628	-----	-----	-----	--t--g-	-----
2-AF532669	-----	-----	-----c	-----	-----
9L-AY508638	-----	-----	-----	-----	-----
9N-AF532709	-----	-----	-----	-----	-----
13-AF532642	-----	-----	-----	-----	-----
20-AF532670	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508632	-----	-----	-----	-----	-----
16F-AF532653	-----	-----a	-t-----	--t--g-	-----c
16F-AF532654	-----	-----a	-t-----	--t--g-	-----ct-
40-AY508622	--c-----	-----a	-----a	-----	-----
7B-AY508636	--c-----	-----	-----a	-----	-----
15B-AF532648	-----	-----a	-----	-----	-----
19B-AY508599	-----	-----a	-----	-----	-----
5-AF532697	-----	-----	-----	-----	-----
5-AY508634	-----	-----	-----	-----	-----
7A-pne08-1S	-----	-----	-----	-----	-----
7F-AF532707	-----	-----	-----	-----	-----
23A-AF532674	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532679	-----	-----	-----	-----	-----
25A-pne54-1S	-----	-----	-----	-----	-----
29-AY330718	-----	-----	-----	-----	-----
29-AF532680	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532649	-----	-----a	-----	-----	-----
15C-AY508593	-----	-----a	-----	-----	-----
15C-AF532651	---t-----	-----a	-----	-----	-----
15C-AF532652	-----	-----a	-----	-----	-----
15C-AY330714	-----	-----a	-----	-----	-----
15C-AY330715	-----	-----a	-----	-----	-----
10A-AF532634	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532677	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532643	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532644	-----	-----	-----	-----	-----
14-X85787	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

12/63

47A-AY508630	-----a-----c-----			
39-AY508620	-----a-----c-----			
14-AF532645	-----a-----c-----			
3-AF532681	----t--t--a--a-----c-----		---t---g-	-----c--
3-AF532682	----t--t--a--a-----c-----		---t---g-	-----c--
3-AF532683	----t--t--a--a-----c-----		---t---g-	-----c--
3-Z47210	----t--t--a--a-----c-----		---t---g-	-----c--
24F-AY508606	-----a-----g-----			
Consensus	CATCTAGACT	CTGAGCAGGC	TCTAGGTTT	GTACGTGAAC GCTACTCACT
	151			200
25F-AF532711	---a-----t--t--t--a--a--g--	t---g---	---c-c-ct-	
38-AF532712	---a-----t--t--t--a--a--g--	t---g---	---c-c-ct-	
23B-AF532676	---g-----t--t-a-----c-g---	t-----	-----c--	
23B-AY330717	---g-----t--t-a-----c-g---	t-----	-----c--	
19A-AF094575	---g-----t--t-a-----c-g---	t-----	-----c--	
19A-AF532664	---g-----t--t-a-----c-g---	t-----	-----c--	
19A-AF532663	---g-----t--t-a-----c-g---	t-----	-----c--	
11B-AF532639	---a-----t--t-----g---	t-----	-----c--	
11C-AY508588	---a-----t--t-----g---	t-----	-----c--	
6A-AY330713	---g-----t--t-----g---	t-----	-----c--	
6B-AF532705	---g-----t--t-----g---	t-----	-----c--	
11A-AF532637	---a-----c--t-----g---	t-----	-----c--	
11D-pne65-1S	---a-----c--t-----g---	t-----	-----c--	
18F-AY508598	---a-----c--t-----g---	t-----	-----c--	
39-AY508621	---a-----c--t-----c-g---	t-----	-----c--	
6A-AF532701	---a-----c--t-----c-g---	t-----	-----c--	
6B-AF532703	---a-----c--t-----c-g---	t-----	-----c--	
6A-AF532700	---a-----c--t-----c-g---	t-----	-----c--	
35F-AF532692	---a-----c--t-----g---	t-----	-----c--	
47F-AY508631	---a-----c--t-----g---	t-----	-----c--	
10B-AY508586	---a-----c--t-----g---	t-----	-----c--	
17A-AF532655	---a-----c--t-----g---	t-----	-----c--	
34-AF532690	---a-----c--t-----g---	t-----	-----c--	
34-pne73-1S	---a-----c--t-----g---	t-----	-----c--	
19C-AY508600	---a-----c--t-----g---	t-----	-----c--	
17F-AF532657	---a-----c--t-----c-g---	t-----	-----c--	
35B-AF532691	---a-----c--t-----c-g---	t-----	-----c--	
35C-AY508618	---a-----c--t-----c-g---	t-----	-----c--	
42-AY508625	---a-----c--t-----c-g---	t-----	-----c--	
33A-AF532685	---a-----c--t-----c-g---	t-----	-----c--	
33F-AF532689	---a-----c--t-----c-g---	t-----	-----c--	
35A-AY508617	---a-----c--t-----c-g---	t-----	-----c--	
33F-AG006986	---a-----c--t-----c-g---	t-----	-----c--	
17F-AF532656	---a-----c--t-----c-g---	t-----	-----c--	
33C-pne62-1S	---a-----c--t-----c-g---	t-----	-----c--	
33C-AY508616	---a-----c--t-----c-g---	t-----	-----c--	
10A-AF532633	---a-----c--t-----c-g---	t-----	-----c--	
17A-AY508597	---a-----c--t-----c-g---	t-----	-----c--	
4-AF532693	---a-----c--t-----c-g--c-	t-----	-----c--	
41F-AY508624	---a-----c--t-----c-g---	t-----	-----c--	
37-AF532713	---a-----c--t-----c-g---	t-----	-----c--	
37-AJ131984	---a-----c--t-----c-g---	t-----	-----c--	
23A-AF532675	---a-----c--t-----c-g---	t-----	-----c--	
43-AY508626	-----g-----c-----			
6A-AF532702	-----g-----c-----			
6B-pne07-1S	-----g-----c-----			
15F-AY508594	-----g-----c-----			

Continue next page

13/63

15F-AY508595					-c--a-
6A-AF532698					-c--a-
6A-AY508641					-c--a-
6A-AF532699					-c--a-
6A-AY078347					-c--a-
15A-AF532647					-c--a-
23F-AF532678	--a-----c	-t-			-c--a-
7A-AY508635	--a-----c	-t-			-c--a-
18A-AF532658				t-----	-c--a-
18A-AF532659				t-----	-c--a-
1-AF532632	-a-----				-c--a-
1-Z83335	-a-----				-c--a-
18B-AF532660					-c--a-
18C-AF532661					-c--a-
18F-AY330716					-c--a-
16A-AY508596					-c--a-
28F-pne56-1S					a-c---a-
19F-AF532666			t-		a-c---a-
19F-U09239			t-		-c--a-
19F-AF030369					-c--a-
19F-AF532667					-c--a-
19F-AF532665					-c--a-
19F-AF532668			t-		-c--a-
36-AY508619					-c--a-
24F-AY508605					-c--a-
18F-AF532662		t-			-c--a-
24A-AY508603					-c--a-
24F-AY508607					-c--a-
27-pne55-1S	--a-----c	-t-			
28A-AY508609	--a-----c	-t-			
28F-AY508610	--a-----c	-t-			
28F-AY508611	--a-----c	-t-			
31-AF532684	-a-----				
5-AF532696	-a-----				
8-AF532708					
8-pne12-1S					
2-pne02-1S					
41A-AY508623			c-g	t-----	
2-AF026471			c-g	t-----	
27-AY508608	--a-----c	-t-	c-g	t-----	
12A-pne66-1S	--a-----c	-t-	c-g	t-----	-c---
46-AY508629	--a-----c	-t-			
46-pne89-1S	--a-----c	-t-			
12A-AY508590	--a-----c	-t-			
10C-pne19-1S					
10F-AY508587					
10F-AF532636					
10F-AF532635					
11C-AY508589					
12A-AY508591					
12B-pne24-1S					
12F-AF532641					
12F-AF532640					
21-AF532671					
21-AY508602					
48-AY508633					
15B-AF532650					

Continue next page

14/63

15C-AY508592	-----	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----	-----	-----	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	-----	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	-----	-----
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----	-----
9A-AY508637	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AY508639	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AF532710	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----t-	-----c-g-----	-----t-----	-----a-----
48-pne63-1S	-----	-----t-	-----c-g-----	-----t-----	-----
33B-AF532686	-----	-----t-	-----c-g-----	-----t-----	-----
33B-AY508615	-----	-----t-	-----c-g-----	-----t-----	-----
33F-AF532688	-----	-----t-	-----c-g-----	-----t-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----t-	-----c-g-----	-----t-----	-----
33F-AF532687	-----	-----t-	-----c-g-----	-----t-----	-----
11A-AF532638	-----	-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	---a---c	--t-----	-----c-g-----	-----t-----	-----
45-AY508628	-----	-----	-----	-----	-----
2-AF532669	-----	-----	-----c-g-----	-----t-----	-----
9L-AY508638	-----	-----	-----	-----	-----
9N-AF532709	-----	-----	-----	-----	-----
13-AF532642	-----	-----	-----	-----	-----
20-AF532670	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508632	-----	-----	-----	-----	-----
16F-AF532653	---a---c	--t-----	-----	-----	-----
16F-AF532654	---a---c	--t-----	-----	-----	-----
40-AY508622	-----	-----	-----	-----	-----
7B-AY508636	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532648	-----	-----	-----	-----	-----
19B-AY508599	-----	-----	-----	-----	-----
5-AF532697	-----	-----	-----	-----	-----
5-AY508634	-----	-----	-----	-----	-----
7A-pne08-1S	-----	-----	-----	-----	-----
7F-AF532707	-----	-----	-----	-----	-----
23A-AF532674	---a---c	--t-----	-----c-g-----	-----t-----	-----
23F-AF532679	---a---c	--t-----	-----c-g-----	-----t-----	-----
25A-pne54-1S	-----	-----	-----	-----	-----
29-AY330718	-----	-----	-----	-----	-----
29-AF532680	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532649	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508593	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AF532651	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AF532652	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330714	-t-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330715	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532634	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532677	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

15/63

14-AF532643	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532644	-----	-----	-----	-----	-----
14-X85787	-----	-----	-----	-----	-----
47A-AY508630	-----	-----	-----	-----	-----
39-AY508620	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532645	-----	-----	-----	-----	-----
3-AF532681	---a---c	--t-----	-c-g-----	t-----	-----
3-AF532682	---a---c	--t-----	-c-g-----	t-----	-----
3-AF532683	---a---c	--t-----	-c-g-----	t-----	-----
3-Z47210	---a---c	--t-----	-c-g-----	t-----	-----
24F-AY508606	-----	-----t-	-----	-----	-----
Consensus	AGCCGATGGA	GACCGTGACC	GTGGTCGCAA	CCAACAAAAG	GTGATTGTGG
	201				250
25F-AF532711	-a--ta---	-----c	---ta--t	--t-----	---c-cao
38-AF532712	-a--ta---	-----c	---ta--t	--t-----	---c-cao
23B-AF532676	-----	-----t	-g-g-----	-g-----	-----t
23B-AY330717	-----	-----t	-g-g-----	-g-----	-----t
19A-AF094575	-c-----	-----t	-g-g-----	-g-----	-----g
19A-AF532664	-c-----	-----t	-g-g-----	-g-----	-----g
19A-AF532663	-c-----	-----t	-g-g-----	-g-----	-----g
11B-AF532639	-----	-----t	-g-----	tg-----	-----c-ga
11C-AY508588	-----	-----t	-g-----	tg-----	-----c-ga
6A-AY330713	-----	-----t	-g-----	t-----	-----
6B-AF532705	-----	-----t	-g-----	t-----	-----
11A-AF532637	-----	-----	-----	-g-----	-----
11D-pne65-1S	-----	-----	-----	-g-----	-----
18F-AY508598	-----	-----	-----	-g-----	-----
39-AY508621	-----	-----	-g-----	-----	-----
6A-AF532701	-a--ta--a	g-g-----t	--t-a-g	ttt-----	c-----gt
6B-AF532703	-a--ta--a	g-g-----t	--t-a-g	ttt-----	c-----gt
6A-AF532700	-a--ta--a	g-g-----t	--t-a-g	ttt-----	c-----gt
35F-AF532692	-----	-----	-----	-g-----	-----
47F-AY508631	-----	-----	-----	-g-----	-----
10B-AY508586	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AF532655	-----	-----	-----	-----	-----
34-AF532690	-----	-----	-----	-----	-----
34-pne73-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508600	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532657	-----	-----	-----	-----	-----c--
35B-AF532691	-----	-----	-----	-----	-----c--
35C-AY508618	-----	-----	-----	-----	-----c--
42-AY508625	-----	-----	-----	-----	-----c--
33A-AF532685	-----	-----	-----	-----	-----c--
33F-AF532689	-----	-----	-----	-----	-----c--
35A-AY508617	-----	-----	-----	-----	-----c--
33F-AG006986	-----	-----	-----	-----	-----c--
17F-AF532656	-----	-----	-----	-----	-----c--
33C-pne62-1S	-----	-----	-----	-----	-----c--
33C-AY508616	-----	-----	-----	-----	-----c--
10A-AF532633	-----	-----	-t-----	-g-----	-----
17A-AY508597	-----	-----	-t-----	-g-----	-----
4-AF532693	-----	-----	-----	tg-----	-----
41F-AY508624	-----	-----	-----	-----	-----
37-AF532713	-----	-----	-----	-----	-----
37-AJ131984	-----	-----	-----	a-----	-----
23A-AF532675	-----	-----	-----	-----	-----c--
43-AY508626	-----	-----	-----	-----	-----c--

Continue next page

16/63

6A-AF532702	-a--ta--a-	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
6B-pne07-1S	-a--ta--a-	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
15F-AY508594	-a--ta--a-	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
15F-AY508595	-a--ta--a-	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
6A-AF532698	-a--ta--a-	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
6A-AY508641	-a--ta--a-	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
6A-AF532699	-a--ta--a-	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
6A-AY078347	-a--ta--a-	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
15A-AF532647	-a--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
23F-AF532678	-a--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
7A-AY508635	-a--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
18A-AF532658	-g--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	tct-----g	c-----gt
18A-AF532659	-g--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	tct-----g	c-----gt
1-AF532632	-a--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
1-283335	-a--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
18B-AF532660	-a--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
18C-AF532661	-a--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
18F-AY330716	-a--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-g----	c-----gt
16A-AY508596	-a--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
28F-pne56-1S	-a--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
19F-AF532666	-a--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
19F-U09239	-a--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
19F-AF030369	-a--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
19F-AF532667	-a--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
19F-AF532665	-a--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
19F-AF532668	-a--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
36-AY508619	-a--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
24F-AY508605	-a--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	tct-----	c-----gt
18F-AF532662	-a--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
24A-AY508603	-a--ta--a-	g--g-----t	--t--a--g-	ttt-----	c-----gt
24F-AY508607	-a--ta----	g--g-----t	--t--a--g-	tct-----	c-----gt
27-pne55-1S	-----	-----	-----	-----	-----
28A-AY508609	-----	-----	-----	-----	-----
28F-AY508610	-----	-----	-----	-----	-----
28F-AY508611	-----	-----	-----	-----	-----
31-AF532684	-----	-----	-----	t-----	-----
5-AF532696	-----	-----	-----	t-----	-----c-----
8-AF532708	-----	-----	-----	t-----	-----
8-pne12-1S	-----	-----	-----	t-----	-----
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----	-----
41A-AY508623	-----	-----	-----	-----	-----
2-AF026471	-----	-----	-----	-----	-----
27-AY508608	-----	-----	-----	-----	-----
12A-pne66-1S	-----	-----	-----	-----	-----
46-AY508629	-----	-----	-----	-----	-----
46-pne89-1S	-----	-----	-----	-----	-----
12A-AY508590	-----	-----	-----	-----	-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AY508587	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532636	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532635	-----	-----	-----	-----	-----
11C-AY508589	-----	-----	-----	-----	-----
12A-AY508591	-----	-----	-----	-----	-----
12B-pne24-1S	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532641	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532640	-----	-----	-----	-----	-----
21-AF532671	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

17/63

21-AY508602	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508633	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----	-----	-----	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	-----	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	-----	-----
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----	g-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----	g-----
9A-AY508637	-----	-----	-----	-----	g-----
9V-AY508639	-----	-----	-----	-----	g-----
9V-AF532710	-----	-----	-----	-----	g-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	-----	g-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----	-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AF532686	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AY508615	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532687	-----	-----	-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	-----	-----
45-AY508628	-----	-----	-----	-----	-----
2-AF532669	-----	-----	-----	-----	-----
9L-AY508638	-----	-----	-----	g-----	c-----
9N-AF532709	-----t-----	-----	-----	-----	-----
13-AF532642	-----	-----	-----	-----	-----
20-AF532670	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508632	-----	-----	-----	-----	-----
16F-AF532653	-----	-----	-----	-----	-----
16F-AF532654	-----	-----	-----	g-----	-----
40-AY508622	-----	-----	-----	-----	-----
7B-AY508636	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532648	-----	-----	-----	-----	-----
19B-AY508599	-----	-----	-----	-----t-----	-----c-----
5-AF532697	-----	-----	-----	-----t-----	-----c-----
5-AY508634	-----	-----	-----	-----	-----
7A-pne08-1S	-----	-----	-----	-----	-----
7F-AF532707	-----	-----	-----	-----	-----
23A-AF532674	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532679	-----	-----	-----	-----	-----
25A-pne54-1S	-----	-----	-----	-----	-----
29-AY330718	-----	-----	-----	-----	-----
29-AF532680	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532649	-----	-----	-----	g-----	-----
15C-AY508593	-----	-----	-----	g-----	-----
15C-AF532651	-----	-----	-----	g-----	-----
15C-AF532652	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330714	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

18/63

15C-AY330715	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532634	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532677	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532643	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532644	-----	-----	-----	-----	-----t-
14-X85787	-----	-----	-----	-----	-----
47A-AY508630	-----	-----	-----	-----	-----t
39-AY508620	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532645	-----	-----	-----	-----	-----
3-AF532681	-----	-----	-----	a-----	-----
3-AF532682	-----	-----	-----	a-----	-----
3-AF532683	-----	-----	-----	a-----	-----
3-Z47210	-----	-----	-----	a-----	-----
24F-AY508606	-a--a--	g--g--t	-t-a-g-	-t-----	c--a--gt
Consensus	CTATCCTTCA	AAAATTAACG	TCAACCGAAG	CACTGAAAAA	TTATAGTACG
	251				300
25F-AF532711	----gc-ag	-a--ag-g--	---a-a---	-----c-ct	-t-caaca--
38-AF532712	----gc-ag	-a--ag-g--	---a-a---	-----c-ct	-t-caaca--
23B-AF532676	----g--	-----	-----	-----c--	-c-----
23B-AY330717	----g--	-----	-----	-----c--	-c-----
19A-AF094575	----g--	-----	-----	-----c--	-----
19A-AF532664	----g--	-----	-----	-----c--	-----
19A-AF532663	----g--	-----	-----	-----c--	-----
11B-AF532639	----g--	-----a	-----	-----c--	-c-----
11C-AY508588	----g--	-----a	-----	-----c--	-c-----
6A-AY330713	----g--	-----	-----	-----c--	-----
6B-AF532705	----g--	-----	-----	-----c--	-----
11A-AF532637	----g--	-----	-----	-----	-----
11D-pne65-1S	----g--	-----	-----	-----	-----
18F-AY508598	----g--	-----	-----	-----	-----
39-AY508621	----g--	-----	-----	-----	-----
6A-AF532701	--tc--c-ag	-a--g--	---c-t--	-----	-g-----
6B-AF532703	--tc--c-ag	-a--g--	---c-t--	-----	-ga-----
6A-AF532700	--tc--c-ag	-a--g--	---c-t--	-----	-ga-----
35F-AF532692	-----	-----	-----	-----	-ga-----
47F-AY508631	-----	-----	-----	-----	-----
10B-AY508586	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AF532655	-----	-----	-----	-----	-----
34-AF532690	-----	-----	-----	-----	-----
34-pne73-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508600	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532657	-----	-----	-----	-----	-----
35B-AF532691	-----	-----	-----	-----	-----
35C-AY508618	-----	-----	-----	-----	-----
42-AY508625	-----	-----	-----	-----	-----
33A-AF532685	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532689	-----	-----	-----	-----	-----
35A-AY508617	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AG006986	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532656	-----	-----	-----	-----	-----
33C-pne62-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33C-AY508616	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532633	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AY508597	-----	-----	-----	-----	-----
4-AF532693	-----	-----	-----	-----	-----
41F-AY508624	-----	-----	-----	-----	-----
37-AF532713	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

19/63

37-AJ131984	-----	-----	-----	-----	-----
23A-AF532675	-----	-----	-----	-----	-----
43-AY508626	-----g-----	-----a-----	-----	-----	-----
6A-AF532702	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
6B-pne07-1S	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
15F-AY508594	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
15F-AY508595	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
6A-AF532698	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
6A-AY508641	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
6A-AF532699	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
6A-AY078347	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
15A-AF532647	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
23F-AF532678	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
7A-AY508635	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
18A-AF532658	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
18A-AF532659	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
1-AF532632	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----a-----	-ga-----
1-Z83335	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----a-----	-ga-----
18B-AF532660	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
18C-AF532661	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
18F-AY330716	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
16A-AY508596	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
28F-pne56-1S	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
19F-AF532666	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
19F-U09239	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
19F-AF030369	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
19F-AF532667	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
19F-AF532665	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
19F-AF532668	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
36-AY508619	--tc--cc-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
24F-AY508605	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
18F-AF532662	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
24A-AY508603	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
24F-AY508607	--tc--c-ag	-a-----g-----	----c-t--	-----	-ga-----
27-pne55-1S	-----g-----	-----	-----	-----	-----
28A-AY508609	-----g-----	-----	-----	-----	-----
28F-AY508610	-----g-----	-----	-----	-----	-----
28F-AY508611	-----g-----	-----	-----	-----	-----
31-AF532684	-----	-----	-----	-----	-ga-----
5-AF532696	-----	-----	-----	-----	-ga-----
8-AF532708	-----	-----	-----	-----	-ga-----
8-pne12-1S	-----	-----	-----	-----	-ga-----
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----g-----	-----
41A-AY508623	-----	-----	-----	-----g-----	-----
2-AF026471	-----	-----	-----	-----g-----	-----
27-AY508608	-----	-----	-----	-----	-----
12A-pne66-1S	-----g-----	-----a-----	-----	-----	-----
46-AY508629	-----g-----	-----a-----	-----	-----	-----
46-pne89-1S	-----g-----	-----a-----	-----	-----	-----
12A-AY508590	-----cg-----	-----a-----	-----	-----	-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AY508587	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532636	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532635	-----	-----	-----	-----	-----
11C-AY508589	-----	-----	-----	-----	-----
12A-AY508591	-----	-----	----c-----	-----g-----	-----
12B-pne24-1S	-----	-----	----c-----	-----g-----	-----

Continue next page

20/63

12F-AF532641	-----	-----	-c-----	-----g-----	-----
12F-AF532640	-----	-----c-----	-c-----	-----g-----	-----
21-AF532671	-----	-----	-----	-----	-----
21-AY508602	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508633	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----g-----	-----	-----	-----	-----
24B-AY508604	-----g-----	-----	-----	-----	-----
7C-AF532706	-----g-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508601	-----g-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----g-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	-----	-----
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----	-----
9A-AY508637	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AY508639	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AF532710	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----g-----	-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----	-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AF532686	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AY508615	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532687	-----	-----	-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	-----	-----
45-AY508628	-----	-----	-----	-----	-----
2-AF532669	-----t-----	-----	-----	-----c-----	-----ga-----
9L-AY508638	-----	-----	-----	-----	-----
9N-AF532709	-----	-----	-----	-----	-----
13-AF532642	-----	-----	-----	-----	-----
20-AF532670	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508632	-----	-----	-----	-----	-----
16F-AF532653	-----g-----	-----	-----	-----	-----
16F-AF532654	-----g-----	-----	-----	-----	-----
40-AY508622	-----g-----	-----	-----	-----	-----
7B-AY508636	-----g-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532648	-----g-----	-----	-----	-----	-----
19B-AY508599	-----g-----	-----	-----	-----	-----
5-AF532697	-----	-----	-----	-----	-----
5-AY508634	-----	-----	-----	-----	-----
7A-pne08-1S	-----	-----	-----	-----	-----
7F-AF532707	-----	-----	-----	-----	-----
23A-AF532674	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532679	-----	-----	-----	-----	-----
25A-pne54-1S	-----	-----	-----	-----	-----
29-AY330718	-----	-----	-----	-----	-----
29-AF532680	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532649	-----g-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508593	-----g-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

21/63

15C-AF532651	-----g-----	-----	-----	-----	-----
15C-AF532652	-----g-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330714	-----g-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330715	-----g-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532634	-----g-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532677	-----g-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532643	-----g-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532644	-----g-----	-----	-----	-----	-----
14-X85787	-----g-----	-----	-----	-----	-----
47A-AY508630	-----g-----	-----	-----	-----	-----
39-AY508620	-----g-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532645	-----g-----	-----	-----	-----	-----
3-AF532681	-----g-----	-----	-----	-----	-a-----
3-AF532682	-----g-----	-----	-----	-----	-ga-----
3-AF532683	-----g-----	-t-----	-----	-----	-ga-----
3-Z47210	-----g-----	-----	-----	-----	-----
24F-AY508606	--tc--c-ag	-a-----g--	---cc-t--g	-----	-ga-----
Consensus	ATCATTAATA	GCTTGCAAGA	TTCTATCCAA	ACAAATATGC	CACTTGAGAC
	301				350
25F-AF532711	---c--gg-c	--a-c---a	---a-g--	-----	-----a
38-AF532712	---c--gg-c	--a-c---a	---a-g--	-----	-----a
23B-AF532676	c-----c	-----	-----	-----t--a	-cg--c----
23B-AY330717	c-----c	-----	-----	-----t--a	-cg--c----
19A-AF094575	c-----c	-----	-----	-----t--a	-cg--c----
19A-AF532664	c-----c	-----	-----	-----t--a	-cg--c----
19A-AF532663	c-----c	-----	-----	-----t--a	-cg--c----
11B-AF532639	-----c	-----	-----	-----t--a	-cg--c----
11C-AY508588	-----c	-----	-----	-----t--a	-cg--c----
6A-AY330713	c-----c	-----	-----	-----t--a	-cg--c----
6B-AF532705	c-----c	-----	-----	-----t--a	-cg--c----
11A-AF532637	c-----	-----	-----	-----t--a	-cg--c----
11D-pne65-1S	c-----	-----	-----	-----	-----
18F-AY508598	c-----	-----	-----	-----	-----
39-AY508621	c-----g--	-----	-----	-----t--a	-c---c----
6A-AF532701	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----g--	g-----
6B-AF532703	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----g--	g-----
6A-AF532700	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----g--	g-----
35F-AF532692	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----g--	g-----
47F-AY508631	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----g--	g-----
10B-AY508586	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AF532655	-----	-----	-----	-----	-----
34-AF532690	-----	-----	-----	-----	-----
34-pne73-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508600	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532657	-----	-----	-----	-----	-----
35B-AF532691	-----	-----	-----	-----	-----
35C-AY508618	-----	-----	-----	-----	-----
42-AY508625	-----	-----	-----	-----	-----
33A-AF532685	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532689	-----	-----	-----	-----	-----
35A-AY508617	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AG006986	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532656	-----	-----	-----	-----	-----
33C-pne62-1S	-----g--	-----	-----	-----	-----
33C-AY508616	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532633	c-----	-----	-----	-----	-----
17A-AY508597	c-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

22/63

4-AF532693	c-----	-----	-----	-----	-----
41F-AY508624	-----	-----	-----	-----	-----
37-AF532713	-----	-----	-----	-----	-----
37-AJ131984	-----	-----	-----	-----	-----
23A-AF532675	-----	-----	-----	-----	-----
43-AY508626	c-----	-----	-----	-----t-a	-c--c----
6A-AF532702	-----g--	--a-g--a	-----g--	g-----	-----
6B-pne07-1S	-----g--	--a-g--a	-----g--	g-----	-----
15F-AY508594	-----g--	--a-g--a	-----g--	g-----	-----
15F-AY508595	-----g--	--a-g--a	-----g--	g-----	-----
6A-AF532698	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----	-----
6A-AY508641	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----	-----
6A-AF532699	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----g--	-----
6A-AY078347	-----g--	--a-g--a	-----g--	g-----	-----
15A-AF532647	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----g--	-----
23F-AF532678	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----g--	-----
7A-AY508635	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----	-----
18A-AF532658	-----gg--	--a-g--a	-c-----g--	-----c-----	-----
18A-AF532659	-----gg--	--a-g--a	-c-----g--	-----c-----	-----
1-AF532632	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----	-----
1-Z83335	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----	-----
18B-AF532660	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----	-----
18C-AF532661	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----	-----
18F-AY330716	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----	-----
16A-AY508596	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----ag--	-----
28F-pne56-1S	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----ag--	-----
19F-AF532666	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----g--	-----
19F-U09239	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----g--	-----
19F-AF030369	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----g--	-----
19F-AF532667	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----g--	-----
19F-AF532665	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----g--	-----
19F-AF532668	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----g--	-----
36-AY508619	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----g--	-----
24F-AY508605	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----	-----
18F-AF532662	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----	-----
24A-AY508603	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----g--	-----
24F-AY508607	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----	-----
27-pne55-1S	c-----	-----	-----	-----t-a	-c--c----
28A-AY508609	c-----	-----	-----	-----t-a	-c--c----
28F-AY508610	c-----	-----	-----	-----t-a	-c--c----
28F-AY508611	c-----	-----	-----	-----t-a	-c--c----
31-AF532684	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----	-----
5-AF532696	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----	-----
8-AF532708	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----t--	-----
8-pne12-1S	-----g--	--a-g--a	-----g--	-----t--	-----
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----a--	-----
41A-AY508623	-----	-----	-----	-----a--	-----
2-AF026471	-----	-----	-----	-----a--	-----
27-AY508608	-----	-----	-----	-----	-----
12A-pne66-1S	c-----	-----	-----	-----	-g-----
46-AY508629	c-----	-----	-----	-----	-g-----
46-pne89-1S	c-----	-----	-----	-----	-g-----
12A-AY508590	c-----	-----	-----	-----	-g-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	-----a--	-----
10F-AY508587	-----	-----	-----	-----a--	-----
10F-AF532636	-----	-----	-----	-----a--	-----
10F-AF532635	-----g--	-----	-----	-----	-----

Continue next page

23/63

11C-AY508589	-----	-----	-----	-----	-----
12A-AY508591	-----	-----	-----	-----	-----
12B-pne24-1S	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532641	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532640	-----	-----	-----	-----	-----
21-AF532671	-----	-----	-----	-----	-----
21-AY508602	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508633	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	c-----	-----	-----	-----	-----
24B-AY508604	c-----	-----	-----	-----	-----
7C-AF532706	c-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508601	c-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	c-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508612	c-----	-----	-----	-----	-----
32F-AY508614	c-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508613	c-----	-----	-----	-----	-----
9A-AY508637	c-----	-----	-----	-----	-----
9V-AY508639	c-----	-----	-----	-----	-----
9V-AF532710	c-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----	-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AF532686	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AY508615	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532687	-----	-t-----	-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	-t-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	-----	-----
45-AY508628	-----g--	-----g--a	-----g--	-----	-----
2-AF532669	-----g--	-----a-g--a	-----g--	-----	-----
9L-AY508638	-----	-----	-----	-----	-----
9N-AF532709	-----	-----	-----	-----t-a	-----c--c----
13-AF532642	-----	-----	-----	-----t-a	-----c--c----
20-AF532670	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508632	-----	-----	-----	-----	-----
16F-AF532653	c-----	-----	-----	-----t-a	-----c--c----
16F-AF532654	c-----	-----	-----	-----t-a	-----c--c----
40-AY508622	c-----g--	-----	-----	-----t-a	-----c--c----
7B-AY508636	c-----g--	-----	-----	-----t-a	-----c--c----
15B-AF532648	c-----g--	-----	-----	-----t-a	-----c--c----
19B-AY508599	c-----g--	-----	-----	-----t-a	-----c--c----
5-AF532697	-----	-----	-----	-----t-a	-----c--c----
5-AY508634	-----	-----	-----	-----	-----
7A-pne08-1S	-----	-----	-----g--	-----	-----
7F-AF532707	-----	-----	-----g--	-----	-----
23A-AF532674	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532679	-----	-----	-----	-----	-----
25A-pne54-1S	-----a	-----	-----	-----a	-----
29-AY330718	-----a	-----	-----	-----a	-----

Continue next page

24/63

29-AF532680	-----a	-----	-----	-----a	-----
15B-AF532649	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508593	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AF532651	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AF532652	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330714	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330715	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532634	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532677	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532643	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532644	-----	-----	-----	-----	-----
14-X85787	-----	-----a	-----	-----	-----
47A-AY508630	-----	-----	-----	-----	-----
39-AY508620	-----	-----	-----	-----t--a	-----c--c--
14-AF532645	-----	-----	-----	-----	-----
3-AF532681	-----g--	-----a--g--a	-----g--	-----	-----
3-AF532682	-----g--	-----a--g--a	-----g--	-----	-----
3-AF532683	-----g--	-----a--g--a	-----g--	-----	-----
3-Z47210	-----g--	-----a--g--a	-----g--	-----	-----
24F-AY508606	-----gg--	-----c--a--g--a	-----a--g--	-----c--a	-----c--
Consensus	TATGATAAAT	TTGGTCAATG	CTCAGTTAGA	AAGTGGAGGG	AATTATAAAG
	351				400
25F-AF532711	-----	-----	-----g--g-	-----	-----
38-AF532712	-----	-----	-----g--g-	-----	-----
23B-AF532676	-----	-----c--g--g	-----gg--a-	-----c--	-----c--
23B-AY330717	-----	-----c--g--g	-----gg--a-	-----c--	-----c--
19A-AF094575	-g-----	-----c--g--g	-----tg--a-	-----c--	-----c--
19A-AF532664	-g-----	-----c--g--g	-----tg--a-	-----c--	-----c--
19A-AF532663	-g-----	-----c--g--g	-----tg--a-	-----c--	-----c--
11B-AF532639	-----	-----c--g--g	-----gg--a-	-----c--	-----c--
11C-AY508588	-----	-----c--g--g	-----gg--a-	-----c--	-----c--
6A-AY330713	-----	-----c--g--g	-----gg--a-	-----c--	-----c--
6B-AF532705	-----	-----c--g--g	-----gg--a-	-----c--	-----c--
11A-AF532637	-----	-----c--g--g	-----gg--a-	-----c--	-----c--
11D-pne65-1S	-----	-----	-----g--	-----c--	-----c--
18F-AY508598	-----	-----	-----g--	-----c--	-----c--
39-AY508621	-g-----	-----c--g--	-----a-	-----	-----
6A-AF532701	-----	-----	-----g--	-----	-----
6B-AF532703	-----	-----	-----g--	-----	-----
6A-AF532700	-----	-----	-----g--	-----	-----
35F-AF532692	-----	-----	-----	-----	-----
47F-AY508631	-----	-----	-----	-----	-----
10B-AY508586	-----	-----	-----	-----c--	-----
17A-AF532655	-----	-----	-----	-----c--	-----
34-AF532690	-----	-----	-----	-----c--	-----
34-pne73-1S	-----	-----	-----	-----c--	-----
19C-AY508600	-----	-----	-----	-----c--	-----
17F-AF532657	-----	-----	-----	-----c--	-----
35B-AF532691	-----	-----	-----	-----c--	-----
35C-AY508618	-----	-----	-----	-----c--	-----
42-AY508625	-----	-----	-----	-----c--	-----
33A-AF532685	-----	-----	-----	-----c--	-----
33F-AF532689	-----	-----	-----	-----c--	-----
35A-AY508617	-----	-----	-----	-----c--	-----
33F-AG006986	-----	-----	-----	-----c--	-----
17F-AF532656	-----	-----	-----	-----c--	-----
33C-pne62-1S	-----	-----	-----	-----c--	-----

Continue next page

25/63

33C-AY508616	-----	-----	-g-----	---c-----	-----
10A-AF532633	-----	-----	-g-----	-----	-----
17A-AY508597	-----	-----	-g-----	-----	-----
4-AF532693	-----	-----	-g-----	-----	-----
41F-AY508624	-----	-----	-g-----	-----	-----
37-AF532713	-----	-----	-----	-----	-----
37-AJ131984	-----	-----	-----	-----	-----
23A-AF532675	-----	-----	-----	-----	-----
43-AY508626	-g-----	---c-----	-----	---t-----	-----
6A-AF532702	-----	---c-g-----	-----	-----	-----
6B-pne07-1S	-----	---c-g-----	-----	-----	-----
15F-AY508594	-----	---c-g-----	-----	-----	-----
15F-AY508595	-----	---c-g-----	-----	-----	-----
6A-AF532698	-----	---c-g-----	-----	-----	-----
6A-AY508641	-----	---c-g-----	-----	-----	-----
6A-AF532699	-----	---c-g-----	-----	-----	-----
6A-AY078347	-----	---c-g-----	-----	-----	-----
15A-AF532647	-----	-----	-g-----	-----	-----
23F-AF532678	-----	-----	-g-----	-----	-----
7A-AY508635	-----	-----	-g-----	-----	-----
18A-AF532658	-----	-----	-g-----	-----	-----
18A-AF532659	-----	-----	-g-----	-----	---c-----
1-AF532632	-----	-----	-g-----	-----	---c-----
1-Z83335	-----	-----	-g-----	-----	-----
18B-AF532660	-----	-----	-g-----	-----	-----
18C-AF532661	-----	-----	-g-----	-----	-----
18F-AY330716	-----	-----	-g-----	-----	-----
16A-AY508596	-----	-----	-g-----	-----a-----	-----
28F-pne56-1S	-----	-----	-g-----	-----	-----
19F-AF532666	-----	-----	-g-----	-----	-----
19F-U09239	-----	-----	-g-----	-----	-----
19F-AF030369	-----	-----	-g-----	-----t-----	-----
19F-AF532667	-----	-----	-g-----	-----	-----
19F-AF532665	-----	-----	-g-----	-----	-----
19F-AF532668	-----	-----	-g-----	-----	-----
36-AY508619	-----	-----	-g-----	-----	-----
24F-AY508605	-----	-----	-g-----	-----	-----
18F-AF532662	-----	-----	-g-----	-----a-----	-----
24A-AY508603	-----	-----	-g-----	-----	-----
24F-AY508607	-----	-----	-g-----	-----	-----
27-pne55-1S	-g-----	---c-g-----	-----	-----	-----
28A-AY508609	-g-----	---c-g-----	-----	-----	-----
28F-AY508610	-g-----	---c-g-----	-----	-----	-----
28F-AY508611	-g-----	---c-g-----	-----	-----	-----
31-AF532684	-----	-----	-g-----	-----	-----
5-AF532696	-----	-----	-g-----	-----	-----
8-AF532708	-----	-----	-g-----	-----	-----
8-pne12-1S	-----t-----	-----	-g-----	-----	-----
2-pne02-1S	-----	-----	-g-----	-----	-----
41A-AY508623	-----	-----	-g-----	-----	-----
2-AF026471	-----	-----	-g-----	-----	-----
27-AY508608	-----	-----	-----	-----	-----
12A-pne66-1S	-----	-----	-g-----	-----	-----
46-AY508629	-----	-----	-g-----	-----	-----
46-pne89-1S	-----	-----	-g-----	-----	-----
12A-AY508590	-----	-----	-g-----	-----	-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

26/63

10F-AY508587	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532636	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532635	-----	-----	-----	-----	-----
11C-AY508589	-----	-----	-----	-----	-----
12A-AY508591	-----	-----	-----	-----	-----
12B-pne24-1S	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532641	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532640	-----	-----	-----	-----	-----
21-AF532671	-----	-----	-----	-----	-----
21-AY508602	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508633	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----	-----	-----	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	-----	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	-----	-----
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----	-----
9A-AY508637	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AY508639	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AF532710	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----	-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AF532686	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AY508615	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532687	-----	-----	-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	-----	-----
45-AY508628	-----	-----	-----	-----	-----
2-AF532669	-----	-----	-----	-----	-----
9L-AY508638	-g-----	-----	-----	-----	-----
9N-AF532709	-g-----	-----	-----	-----	-----
13-AF532642	-----	-----	-----	-----	-----
20-AF532670	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508632	-----	-----	-----	-----	-----
16F-AF532653	-g-----	-----	-----	-----	-----
16F-AF532654	-g-----	-----	-----	-----	-----
40-AY508622	-g-----	-----	-----	-----	-----
7B-AY508636	-g-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532648	gg-----	-----	-----	-----	-----
19B-AY508599	-g-----	-----	-----	-----	-----
5-AF532697	-----	-----	-----	-----	-----
5-AY508634	-----	-----	-----	-----	-----
7A-pne08-1S	-----	-----	-----	-----	-----
7F-AF532707	-----	-----	-----	-----	-----
23A-AF532674	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

27/63

23F-AF532679	-----	-----	-----	---c-----	-----
25A-pne54-1S	-----	-----	-----	-----	-----
29-AY330718	-----	-----	-----	-----	-----
29-AF532680	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532649	-----	-----	-----	---c-----	-----
15C-AY508593	-----	-----	-----	---c-----	-----
15C-AF532651	-----	-----	-----	---c-----	-----
15C-AF532652	-----	-----	-----	---c-----	-----
15C-AY330714	-----	-----	-----	---c-----	-----
15C-AY330715	-----	-----	-----	---c-----	-----
10A-AF532634	-----	-----	-----	---c-----	-----
23F-AF532677	-----	-----	-----	---c-----	-----
14-AF532643	-----	-----	-----	---c-----	-----
14-AF532644	-----	-----	-----	---c-----	-----
14-X85787	-----	-----	-----	---c-----	-----
47A-AY508630	-----	-----	-----	---c-----	-----
39-AY508620	-g-----	-----	-g---a--	-----	-----
14-AF532645	-----	-----	-----	---c-----	-----
3-AF532681	-----	-----	-g-----	-----	-----
3-AF532682	-----	-----	-g-----	-----	-----
3-AF532683	-----	-----	-g-----	-----	-----
3-Z47210	-----	-----	-g-----	-----	-----
24F-AY508606	-----	-----	-g-----	-----	-----
Consensus	TAAATTCTCA	AGATTTAAAA	GGTACAGGTC	GGATGGATCT	TCCTTCTTAT
	401				450
25F-AF532711	-----t-	-t---c-gt-	g---a----	-----t---	-g-a---cc-
38-AF532712	-----t-	-t---c-gt-	g---a----	-----t---	-g-a---cc-
23B-AF532676	--g-----	-t-----	---a-----	-----ta-c-	-c-----cc-
23B-AY330717	--g-----	-t-----	---a-----	-----ta-c-	-c-----cc-
19A-AF094575	--g-----	-t-----	---a-----	-----ta-c-	-c-----cc-
19A-AF532664	--g-----	-t-----	---a-----	-----ta-c-	-c-----cc-
19A-AF532663	--g-----	-t-----	---a-----	-----ta-c-	-c-----cc-
11B-AF532639	--g-----	-t-----	---a-----	-----ta-c-	-c-----cc-
11C-AY508588	--g-----	-t-----	---a-----	-----ta-c-	-c-----cc-
6A-AY330713	--g-----	-t-----	---a-----	-----ta-c-	-c-----cc-
6B-AF532705	--g-----	-t-----	-----	-----ta-c-	-c-----cc-
11A-AF532637	--g-----	-t-----	-----	-----ta-c-	-c-----cc-
11D-pne65-1S	--g-----	-t-----	-----	-----ta-c-	-c-----cc-
18F-AY508598	--g-----	-t-----	-----	-----ta-c-	-c-----cc-
39-AY508621	--g-----	-t-----	---a-----	-----t-c-	-c-----cc-
6A-AF532701	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532703	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532700	-----	-----	-----	-----	-----
35F-AF532692	-----	-----	-----	-----	-----
47F-AY508631	-----	-----	-----	-----	-----
10B-AY508586	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AF532655	-----	-----	-----	-----	-----
34-AF532690	-----	-----	-----	-----	-----
34-pne73-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508600	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532657	-----	-----	-----	-----	-----
35B-AF532691	-----	-----	-----	-----	-----
35C-AY508618	-----	-----	-----	-----	-----
42-AY508625	-----	-----	-----	-----	-----
33A-AF532685	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532689	-----	-----	-----	-----	-----
35A-AY508617	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

28/63

33F-AG006986	-----	-----	-----	-----
17F-AF532656	-----	-----	-----	-----
33C-pne62-1S	-----	-----	-----	-----
33C-AY508616	-----	-----	-----	-----
10A-AF532633	-----	-----	-----	-----
17A-AY508597	-----	-----	-----	-----
4-AF532693	-----	-----	-----	-----
41F-AY508624	-----	-----	-----	-----
37-AF532713	-----	-----	-----	-----
37-AJ131984	-----	-----	-----	-----
23A-AF532675	-----	-----	-----	-----
43-AY508626	-----	-----	-----	-----
6A-AF532702	-----	-----	-----	-----
6B-pne07-1S	-----	-----	-----	-----
15F-AY508594	-----	-----	-----	-----
15F-AY508595	-----	-----	-----	-----
6A-AF532698	-----	-----	g-----	-----
6A-AY508641	-----	-----	g-----	-----
6A-AF532699	-----	-----	-----	-----
6A-AY078347	-----	-----	-----	-----
15A-AF532647	-----a-----	-----	-----	-----
23F-AF532678	-----	-----	-----	-----
7A-AY508635	-----	-----	-----	-----c-----
18A-AF532658	-----	-----	-----	-----
18A-AF532659	-----	-----	-----	-----
1-AF532632	-----	-----	-----	-----
1-Z83335	-----	-----	-----	-----
18B-AF532660	-----	-----	-----	-----
18C-AF532661	-----	-----	-----	-----
18F-AY330716	-----	-----	-----	-----c-----
16A-AY508596	-----	-----	-----	-----
28F-pne56-1S	-----	-----	-----	-----
19F-AF532666	-----	-----	-----	-----
19F-U09239	-----	-----	-----	-----
19F-AF030369	-----t-----	-----	-----	-----
19F-AF532667	-----	-----	-----	-----
19F-AF532665	-----	-----	-----	-----
19F-AF532668	-----	-----	-----	-----
36-AY508619	-----	-----	g-----	-----
24F-AY508605	-----	-----	-----	-----
18F-AF532662	-----	-----	-----	-----
24A-AY508603	-----	-----	-----	-----
24F-AY508607	-----	-----	-----	-----
27-pne55-1S	-----	-----	-----	-----
28A-AY508609	-----	-----	-----	-----
28F-AY508610	-----	-----	-----	-----
28F-AY508611	-----	-----	-----	-----
31-AF532684	-----	-----	-----	-----
5-AF532696	-----	-----	-----	-----
8-AF532708	-----	-----a-----	-----	-----
8-pne12-1S	-----	-----a-----	-----	-----
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----
41A-AY508623	-----	-----	-----	-----
2-AF026471	-----	-----	-----	-----
27-AY508608	-----	-----	-----	-----
12A-pne66-1S	-----	-----	-----	-----
46-AY508629	-----	-----	-----	-----

Continue next page

29/63

46-pne89-1S	-----	-----	-----	-----	-----
12A-AY508590	-----	-----	-----	-----	-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AY508587	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532636	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532635	-----	-----	-----	-----	-----
11C-AY508589	-----	-----	-----	-----	-----
12A-AY508591	-----	-----	-----	-----	-----
12B-pne24-1S	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532641	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532640	-----	-----	-----	-----	-----
21-AF532671	-----	-----	-----	-----	-----
21-AY508602	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508633	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----	-----	-----	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	-----	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	-----	-----
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----	-----
9A-AY508637	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AY508639	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AF532710	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----	-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AF532686	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AY508615	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532687	-----	-----	-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	-----	-----
45-AY508628	-----	-----	-----	-----	-----
2-AF532669	-----	-----	-----	-----	-----
9L-AY508638	-----	-----	-----	-----	-----
9N-AF532709	-----	-----	-----	-----	-----
13-AF532642	-----	-----	-----	-----	-----
20-AF532670	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508632	-----	-----	-----	-----	-----
16F-AF532653	-----	-----	-----	-----	-----
16F-AF532654	-----	-----	-----	-----	-----
40-AY508622	-----	-----	-----	-----	-----
7B-AY508636	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532648	-----	-----	-----	-----	-----
19B-AY508599	-----	-----	-----	-----	-----
5-AF532697	-----	-----	-----	-----	-----
5-AY508634	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

30/63

7A-pne08-1S	-----	-----	-----	-----	-----c-----
7F-AF532707	-----	-----	-----	-----	-----c-----
23A-AF532674	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532679	-----	-----	-----	-----	-----
25A-pne54-1S	-----	-----	-----	-----	-----
29-AY330718	-----	-----	-----	-----	-----
29-AF532680	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532649	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508593	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AF532651	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AF532652	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330714	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330715	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532634	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532677	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532643	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532644	-----	-----	-----	-----	-----
14-X85787	-----	-----	-----	-----	-----
47A-AY508630	-----	-----	-----	-----	-----
39-AY508620	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532645	-----	-----	-----	-----	-----
3-AF532681	-----	-----	-----	-----	-----
3-AF532682	-----	-----	-----	-----	-----
3-AF532683	-----	-----	-----	-----	-----
3-Z47210	-----	-----	-----	-----	-----
24F-AY508606	-----	-----gt-----a-----	-----	-----	-----g-----
Consensus	GCAATGCCAG	ACAGTAACCT	CTATGTGATG	GAAATAGATG	ATAGTAGTTT
	451				500
25F-AF532711	ct-a-cta-c	----a-aa--	-t----c--	tc-----	--g-a-g--
38-AF532712	ct-a-cta-c	----a-aa--	-t----c--	tc-----	--g-a-g--
23B-AF532676	t--atct--c	---a-t---	-t-----	-t-----c	-----
23B-AY330717	t--atct--c	---a-t---	-t-----	-t-----c	-----
19A-AF094575	t--atct--c	---a-t---	-t-----	-t-----c	-----
19A-AF532664	t--atct--c	---a-t---	-t-----	-t-----c	-----
19A-AF532663	t--atct--c	---a-t---	-t-----a-	-t-----c	-----
11B-AF532639	t--atct--c	---a-t---	-t-----	-t-----g	-----
11C-AY508588	t--atct--c	---a-t---	-t-----	-t-----g	-----
6A-AY330713	t--atct--c	---a-g---	-t----c-	-t-----c	-----
6B-AF532705	t--atct--c	---a-g---	-t----c-	-t-----c	-----
11A-AF532637	t--atct--c	---a-t---	-t----c-	-t-----c	-----
11D-pne65-1S	t--atct--c	---a-t---	-t----c-	-t-----c	-----
18F-AY508598	t--atct--c	---a-t---	-t----c-	-t-----c	-----
39-AY508621	t--atct--c	----t---	-t--a-c-	-t-----a	-a-----
6A-AF532701	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532703	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532700	-----	-----	-----	-----	-----
35F-AF532692	-----	-----	-----	-----	-----
47F-AY508631	-----	-----	-----	-----	-----
10B-AY508586	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AF532655	-----	-----	-----	-----	-----
34-AF532690	-----	-----	-----	-----	-----
34-pne73-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508600	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532657	-----	-----	-----	-----	-----
35B-AF532691	-----	-----	-----	-----	-----
35C-AY508618	-----	-----	-----	-----	-----
42-AY508625	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

31/63

33A-AF532685	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532689	-----	-----	-----	-----	-----
35A-AY508617	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AG006986	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532656	-----	-----	-----	-----	-----
33C-pne62-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33C-AY508616	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532633	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AY508597	-----	-----	-----	-----	-----
4-AF532693	-----	-----	-----	-----	-----
41F-AY508624	-----	-----	-----	-----	-----
37-AF532713	-----	-----	-----	-----	-----
37-AJ131984	-----	-----	-----	-----	-----
23A-AF532675	-----	-----	-----	-----	-----
43-AY508626	-----	-----	-----	-----	-----a-----
6A-AF532702	-----	-----	-----	-----	-----
6B-pne07-1S	-----	-----	-----	-----	-----
15F-AY508594	-----	-----	-----	-----	-----
15F-AY508595	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532698	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY508641	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532699	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY078347	-----	-----gca-----	-----	-----	-----
15A-AF532647	-----	-----	-----g-----	-----	-----
23F-AF532678	-----	-----	-----	-----	-----
7A-AY508635	-----	-----	-----	-----	-----
18A-AF532658	-----	-----	-----	-----	-----
18A-AF532659	-----	-----	-----	-----	-----
1-AF532632	-----a-----	-----	-----	-----	-----a-----
1-Z83335	-----a-----	-----	-----	-----	-----a-----
18B-AF532660	-----c-----	-----	-----c-----	-----	-----
18C-AF532661	-----c-----	-----	-----c-----	-----	-----
18F-AY330716	-----	-----	-----	-----	-----
16A-AY508596	-----	-----	-----	-----	-----
28F-pne56-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532666	-----	-----	-----	-----	-----
19F-U09239	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF030369	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532667	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532665	-----	-----	-----	-----a-----	-----
19F-AF532668	-----	-----	-----	-----a-----	-----
36-AY508619	-----	-----	-----	-----	-----
24F-AY508605	-----	-----	-----	-----	-----
18F-AF532662	-----	-----c-----	-----	-----	-----
24A-AY508603	-----	-----	-----	-----	-----
24F-AY508607	-----	-----	-----	-----	-----
27-pne55-1S	-----	-----	-----	-----g-----	-----
28A-AY508609	-----	-----	-----	-----g-----	-----
28F-AY508610	-----	-----	-----	-----g-----	-----
28F-AY508611	-----	-----g-----	-----	-----g-----	-----
31-AF532684	-----	-----	-----	-----	-----
5-AF532696	-----	-----	-----	-----	-----
8-AF532708	-----	-----	-----	-----	-----
8-pne12-1S	-----	-----	-----	-----	-----
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----	-----
41A-AY508623	-----	-----	-----	-----	-----
2-AF026471	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

32/63

27-AY508608	-----	-----	-----	-----	a-----
12A-pne66-1S	-----	-----	-----	-----	-----g-----
46-AY508629	-----	-----	-----	-----	-----g-----
46-pne89-1S	-----	-----	-----	-----	-----g-----
12A-AY508590	-----	-----	-----	-----	-----a-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AY508587	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532636	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532635	-----	-----	-----	-----	-----
11C-AY508589	-----	-----	-----	-----	-----
12A-AY508591	-----	-----	-----	-----	-----g-----
12B-pne24-1S	-----	-----	-----	-----	-----g-----
12F-AF532641	-----	-----	-----	-----	-----g-----
12F-AF532640	-----	-----	-----	-----	-----g-----
21-AF532671	-----	-----	-----	-----	-----
21-AY508602	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508633	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----	-----	-----	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	-----	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----	-----	g-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	-----	-----
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----	-----
9A-AY508637	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AY508639	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AF532710	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----	-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AF532686	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AY508615	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532687	-----	-----	-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	-----	-----
45-AY508628	-----	-----	-----	-----	-----c-----
2-AF532669	-----	-----	-----	-----	-----
9L-AY508638	-----	-----	-----	-----	-----
9N-AF532709	-----	-----	-----	-----	-----
13-AF532642	-----	-----	-----	-----	-----
20-AF532670	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508632	-----	-----	-----	-----	-----
16F-AF532653	-----	-----	-----	-----	-----
16F-AF532654	-----	-----	-----	-----	-----
40-AY508622	-----	-----	-----	-----	-----
7B-AY508636	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532648	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

33/63

19B-AY508599	-----	-----	-----	-----	-----
5-AF532697	-----	-----	-----	-----	-----
5-AY508634	-----	-----	-----	-----	-----
7A-pne08-1S	-----	-----	-----	-----	-----
7F-AF532707	-----	-----	-----	-----	-----
23A-AF532674	-----	-----	-----	-----	-----a-----
23F-AF532679	-----	-----	-----	-----	-----a-----
25A-pne54-1S	-----	-----	-----a-----	-----	-----
29-AY330718	-----	-----	-----a-----	-----	-----
29-AF532680	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532649	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508593	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AF532651	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AF532652	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330714	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330715	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532634	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532677	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532643	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532644	-----	-----	-----	-----	-----
14-X85787	-----	-----	-----	-----	-----
47A-AY508630	-----	-----	-----	-----	-----
39-AY508620	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532645	-----	-----	-----	-----	-----
3-AF532681	-----	-----	-----	-----a-a-----	-----
3-AF532682	-----	-----	-----	-----a-a-----	-----
3-AF532683	-----	-----	-----	-----a-a-----	-----
3-Z47210	-----	-----	-----	-----a-a-----	-----
24F-AY508606	-----ac-----	-----t-----	-----	-----	-----a-----
Consensus	AGCTGTAGTT	AAAGCAGCTA	TACAGGATGT	GATGGAGGGT	AGATGAAATG
	501				550
25F-AF532711	-----tg-t-	-----t-c-	ta-----	--g-----t-	-g--a-----
38-AF532712	-----tg-t-	-----t-c-	ta-----	--g-----t-	-g--a-----
23B-AF532676	--t--t--t-	-----c-	t--c-----	-----t-	-----
23B-AY330717	--t--t--t-	-----c-	t--c-----	-----t-	-----
19A-AF094575	--t--t--t-	-----c-	-----c-	-----t-	-----
19A-AF532664	--t--t--t-	-----c-	-----c-	-----t-	-----
19A-AF532663	--t--t--t-	-----c-	-----c-	-----t-	-----
11B-AF532639	--t--t--t-	-----c-	t--c-----	-----t-	-----
11C-AY508588	--t--t--t-	-----c-	t--c-----	-----t-	-----
6A-AY330713	--t--t--t-	-----c-	t--c-----	-----t-	-----
6B-AF532705	--t--t--t-	-----c-	t--c-----	-----t-	-----
11A-AF532637	--t--t--t-	-----c-	t--c-----	-----t-	-----
11D-pne65-1S	--t--t--t-	-----c-	t--c-----	-----t-	-----
18F-AY508598	--t--t--t-	-----c-	t--c-----	-----t-	-----
39-AY508621	--t--t--t-	-----c-	t--c-----	-----t-	-c-----
6A-AF532701	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532703	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532700	-----	-----	-----	-----	-----
35F-AF532692	-----t-----	-----c-----	-----c-----	-----t-----	-----
47F-AY508631	-----t-----	-----c-----	-----c-----	-----t-----	-----
10B-AY508586	-----	-----c-----	-----c-----	-----t-----	-----
17A-AF532655	-----	-----c-----	-----c-----	-----t-----	-----
34-AF532690	-----	-----c-----	-----c-----	-----t-----	-----
34-pne73-1S	-----	-----c-----	-----c-----	-----t-----	-----
19C-AY508600	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532657	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

34/63

35B-AF532691	-----	-----	-----	-----	-----
35C-AY508618	-----	-----	-----	-----	-----
42-AY508625	-----	-----	-----	-----	-----
33A-AF532685	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532689	-----	-----	-----	-----	-----
35A-AY508617	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AG006986	-----	-----	-----	-a-	-----
17F-AF532656	-----	-----	-----	-----	-----
33C-pne62-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33C-AY508616	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532633	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AY508597	-----	-----	-----	-----	-----
4-AF532693	-----	-----	-----	-----	-----
41F-AY508624	-----	-----	-----	-----	-----
37-AF532713	-----	-----c-	-----	-----	-----
37-AJ131984	-----	-----c-	-----	-----	-----
23A-AF532675	-----	-----	-----	-----	-----
43-AY508626	-----	-----c-	-----c-	-----t-	-----
6A-AF532702	-----	-----	-----	-----	-----
6B-pne07-1S	-----	-----	-----	-----	-----
15F-AY508594	-----	-----	-----	-----	-----
15F-AY508595	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532698	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY508641	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532699	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY078347	-----	-----	-----	-----a-	-----c-a-
15A-AF532647	-----g-	-----	-----	-----	-----
23F-AF532678	-----	-----	-----	-----	-----
7A-AY508635	-----t-	-----	-----	-----	-----
18A-AF532658	-----	-----	-----c-	-----t-	-----
18A-AF532659	-----	-----	-----c-	-----t-	-----
1-AF532632	-----	-----c-	-----c-	-----t-	-----
1-Z83335	-----	-----c-	-----c-	-----t-	-----
18B-AF532660	-----t-	-----	-----	-----	-----
18C-AF532661	-----t-	-----	-----	-----	-----
18F-AY330716	-----t-	-----	-----	-----	-----
16A-AY508596	-----t-	-----	-----	-----	-----
28F-pne56-1S	-----t-	-----	-----	-----	-----
19F-AF532666	-----	-----	-----	-----	-----
19F-U09239	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF030369	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532667	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532665	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532668	-----	-----	-----	-----	-----
36-AY508619	-----	-----	-----	-----	-----
24F-AY508605	-----	-----	-----	-----	-----
18F-AF532662	-----t-	-----	-----	-----	-----
24A-AY508603	-----	-----	-----	-----	-----
24F-AY508607	-----	-----	-----	-----	-----
27-pne55-1S	-----	-----a-	-----	-----	-----
28A-AY508609	-----	-----a-	-----	-----	-----
28F-AY508610	-----	-----a-	-----	-----	-----
28F-AY508611	-----	-----a-	-----	-----	-----
31-AF532684	-----	-----	-----	-----	-----
5-AF532696	-----	-----	-----	-----	-----
8-AF532708	-----	-----	-----	-----	-----
8-pne12-1S	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

35/63

2-pne02-1S	-----g-----	-----	-----	-----	-----
41A-AY508623	-----g-----	-----	-----	-----	-----
2-AF026471	-----g-----	-----	-----	-----a-----	-----
27-AY508608	-----	-----	-----	-----	-----
12A-pne66-1S	-----	-----	-----	-----	-----
46-AY508629	-----	-----	-----	-----	-----
46-pne89-1S	-----	-----	-----	-----	-----
12A-AY508590	-----	-----	-----	-----	-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AY508587	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532636	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532635	-----	-----	-----	-----	-----
11C-AY508589	--t--t--t--	-----c--	t--c-----	-----t--	-----
12A-AY508591	-----	-----	-----	-----	-----
12B-pne24-1S	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532641	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532640	-----	-----	-----	-----	-----
21-AF532671	-----	-----	-----	-----	-----
21-AY508602	-----	-----	-----	-----	-----a--
48-AY508633	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----	-----	-----	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	-----	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----g-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	-----	-----
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----t--	-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----t--	-----
9A-AY508637	-----	-----	-----	-----t--	-----
9V-AY508639	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AF532710	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----c--	-----c-----	-----t--	-----
48-pne63-1S	-----	-----c--	-----c-----	-----t--	-----
33B-AF532686	-----	-----c--	-----c-----	-----t--	-----
33B-AY508615	-----	-----c--	-----c-----	-----t--	-----
33F-AF532688	-----	-----c--	-----c-----	-----t--	-----
33B-pne61-1S	-----	-----c--	-----c-----	-----t--	-----
33F-AF532687	-----	-----c--	-----c-----	-----t--	-----
11A-AF532638	-----	-----c--	-----c-----	-----t--	-----
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	-----	-----
45-AY508628	-----	-----c--	-----c-----	-----t--	-----
2-AF532669	-----	-----	-----	-----t--	-----
9L-AY508638	-----	-----	-----	-----	-----
9N-AF532709	-----	-----	-----	-----	-----
13-AF532642	-----	-----	-----	-----	-----
20-AF532670	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508632	-----	-----	-----	-----	-----
16F-AF532653	-----	-----	-----	-----	-----a--
16F-AF532654	-----	-----	-----	-----	-----a--

Continue next page

36/63

40-AY508622	-----	-----	-----	-----	-----
7B-AY508636	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532648	-----	-----	-----	-----	-----
19B-AY508599	-----	-----	-----	-----	-c-----
5-AF532697	-----	-----	-----	-----	-c-----
5-AY508634	-----	-----	-----	-a-----	-----
7A-pne08-1S	----t----	-----	-----	-----	-----
7F-AF532707	----t----	-----	-----	-----	-----
23A-AF532674	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532679	-----	-----	-----	-----	-----
25A-pne54-1S	-----	-----	-----	-----	-----
29-AY330718	-----	-----	-----	-----	-----
29-AF532680	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532649	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508593	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AF532651	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AF532652	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330714	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330715	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532634	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532677	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532643	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532644	-----	-----	-----	-----	-----
14-X85787	-----	-----	-----	-----	-----
47A-AY508630	-----	-----	-----	-----	-----
39-AY508620	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532645	-----	-----	-----	-----	-----
3-AF532681	-----	-----	-----	-----	-----
3-AF532682	-----	-----	-----	-----	---a-----
3-AF532683	-----	-----	-----	-----	-----
3-Z47210	-----	-----	-----	-----t-	-----
24F-AY508606	-----	-----	-----	-----t-	-----
Consensus	ATAGACATCC	ATTCGCATAT	CGTTTTTTGAT	GTAGATGACG	-g--a-----
551					GTCCCAAGTC
25F-AF532711	c-t---a--t	--t-ga---t	-g---tt---	-g---tgat	--a--aa-t-
38-AF532712	c-t---a--t	--t-ga---t	-g---tt---	-g---tgat	--a--aa-t-
23B-AF532676	-----	-t-----	-----a---	-g-----	-----
23B-AY330717	-----	-t-----	-----a---	-g-----	-----
19A-AF094575	-----	-----	-----a---	-g-----	-----
19A-AF532664	-----	-----	-----	-----	-----
19A-AF532663	-----	-----	-----	-----	-----
11B-AF532639	-----	-t-----	-----a---	-g-----	-----
11C-AY508588	-----	-t-----	-----a---	-g-----	-----
6A-AY330713	-----	-t-----	-----a---	-g-----	-----
6B-AF532705	-----	-t-----	-----a---	-g-----	-----
11A-AF532637	-----	-----	-----a---	-g-----	-----
11D-pne65-1S	-----	-----	-----a---	-g-----	-----
18F-AY508598	-----	-----	-----a---	-g-----	-----
39-AY508621	-----	-----	-----a---	-g-----	-----
6A-AF532701	-----	-----	-----	-g-----a	-----
6B-AF532703	-----	-----	-----	-g-----a	-----
6A-AF532700	-----	-----	-----	-g-----a	-----
35F-AF532692	---g-----	-----	-----t---	-----a	-----
47F-AY508631	---g-----	-----	-----t---	-----a	-----
10B-AY508586	---g-----	-----	-----	-g-----a	-----
17A-AF532655	---g-----	-----a---	-----	-g-----a	-----
34-AF532690	---g-----	-----a---	-----	-g-----a	-----

Continue next page

37/63

34-pne73-1S	---	g	---	a	---	---	g	---	a	---
19C-AY508600	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
17F-AF532657	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
35B-AF532691	---	---	---	---	---	---	---	---	---	a
35C-AY508618	---	---	---	---	---	---	---	---	---	a
42-AY508625	---	---	---	---	---	---	---	---	---	a
33A-AF532685	---	---	---	---	---	---	---	---	---	a
33F-AF532689	---	---	---	---	---	---	---	---	---	a
35A-AY508617	---	---	---	---	---	---	---	---	---	a
33F-AG006986	---	---	---	---	---	---	---	---	---	a
17F-AF532656	---	---	---	---	---	---	---	---	---	a
33C-pne62-1S	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
33C-AY508616	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10A-AF532633	---	---	---	---	---	---	---	---	---	a
17A-AY508597	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4-AF532693	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
41F-AY508624	---	---	---	---	---	---	---	---	a	---
37-AF532713	---	---	---	---	---	---	g	---	a	---
37-AJ131984	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23A-AF532675	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
43-AY508626	---	---	---	---	---	---	a	---	---	---
6A-AF532702	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6B-pne07-1S	---	---	---	---	---	---	g	---	a	---
15F-AY508594	---	---	---	---	---	---	g	---	a	---
15F-AY508595	---	---	---	---	---	---	g	---	a	---
6A-AF532698	---	---	---	---	---	---	g	---	a	---
6A-AY508641	---	---	---	---	---	---	g	---	a	---
6A-AF532699	---	---	---	---	---	---	g	---	a	---
6A-AY078347	---	---	---	---	---	---	g	---	a	---
15A-AF532647	---	---	---	---	---	---	g	---	a	---
23F-AF532678	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7A-AY508635	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18A-AF532658	---	---	---	---	---	---	a	---	---	---
18A-AF532659	---	t	---	---	---	---	g	---	a	---
1-AF532632	---	t	---	---	---	---	g	---	a	---
1-Z83335	---	---	---	---	---	---	---	---	---	a
18B-AF532660	---	---	---	---	---	---	---	---	---	a
18C-AF532661	---	---	---	---	---	---	g	---	---	---
18F-AY330716	---	---	---	---	---	---	g	---	---	---
16A-AY508596	---	---	---	---	---	---	g	---	---	---
28F-pne56-1S	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19F-AF532666	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19F-U09239	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19F-AF030369	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19F-AF532667	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19F-AF532665	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19F-AF532668	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
36-AY508619	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24F-AY508605	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18F-AF532662	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24A-AY508603	---	---	---	---	---	---	g	---	---	---
24F-AY508607	---	t	---	---	---	---	g	---	a	---
27-pne55-1S	---	t	---	---	---	---	g	t	t	at
28A-AY508609	---	---	---	---	---	---	g	---	a	---
28F-AY508610	---	---	---	---	---	---	g	---	a	---
28F-AY508611	---	---	---	---	---	---	g	---	a	---
31-AF532684	---	---	---	---	---	---	g	---	a	---

Continue next page

38/63

5-AF532696	-----	-----	-----	-----	-----
8-AF532708	-----	-----	-----	-----	-----
8-pne12-1S	-----	-----	-----	-----	-----
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----	-----
41A-AY508623	-----	-----	-----	-----	-----
2-AF026471	-----	-----	-----	-----	-----
27-AY508608	-----	-----	-----	-----	-----
12A-pne66-1S	-----	-----	-----t-----	-g-----a	-----
46-AY508629	-----	-----	-----t-----	-g-----a	-----
46-pne89-1S	-----	-----	-----t-----	-g-----a	-----
12A-AY508590	-----	-----	-----t-----	-g-----a	-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AY508587	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532636	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532635	-----	-----	-----	-----	-----
11C-AY508589	-----	-----t-----	-----a-----	-g-----	-----
12A-AY508591	-----	-----	-----t-----	-g-----a	-----
12B-pne24-1S	-----	-----	-----t-----	-g-----a	-----
12F-AF532641	-----	-----	-----t-----	-g-----a	-----
12F-AF532640	-----	-----	-----t-----t-----	-g-----a	-----
21-AF532671	-----	-----	-----	-----a	-----
21-AY508602	-----	-----	-----	-----a	-----
48-AY508633	-----	-----	-----	-g-----a	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----	-----a-----a
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----	-----a-----a
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----	-----a-----a
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----	-----a-----a
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----	-----a-----a
22A-AF532672	-----	-----a-----	-----	-----	-----a-----a
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----	-----a-----a
19C-pne42-1S	-----	-----	-----	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	-----	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	-----	-----a
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----	-----a
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----	-----a
9A-AY508637	-----	-----	-----	-----	-----a-----
9V-AY508639	-----	-----	-----	-----	-----a-----
9V-AF532710	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	-g-----a	-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----a	-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----a	-----
33B-AF532686	-----	-----	-----g-----	-----a	-----
33B-AY508615	-----	-----	-----	-----a	-----
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----a	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----a	-----
33F-AF532687	-----	-----	-----	-----a	-----
11A-AF532638	-----	-----	-----	-g-----a	-----a-----
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	-g-----a	-----
45-AY508628	-----	-----	-----t-----	-----	-----
2-AF532669	-----	-----	-----	-----	-----a
9L-AY508638	-----t-----	-----a-----	-t--aag---	-g-t--t-at	-----a--a--t-
9N-AF532709	-----t-----	-----a-----	-t--aag---	-g-t--t-at	-----a--a--t-
13-AF532642	-----t-----	-----a-----	-t--aag---	-g-t--t-at	-----a--a--t-
20-AF532670	-----t-----	-----a-----	-t--aag---	-g-t--t-at	-----a--a--t-

Continue next page

39/63

48-AY508632	--t-----	-----a-	-t--aag---	-g-t--t-at	--a--aa-t-
16F-AF532653	-----	-----	-----	-g-----a	-----
16F-AF532654	-----	-----	-----	-g-----a	-----
40-AY508622	-----	-----	-----	-----	-----
7B-AY508636	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532648	-----	-----	-----	-----	-----
19B-AY508599	-----	-----	-----	-----	-----
5-AF532697	-----	-----	-----	-----	-----a--a-
5-AY508634	-----	-----	-----	-----	-----a--a-
7A-pne08-1S	-----	-----	-----a--	-----	-----
7F-AF532707	-----	-----	-----a--	-----	-----
23A-AF532674	-----	-----	-----a--	-----	-----
23F-AF532679	-----	-----	-----a--	-----	-----
25A-pne54-1S	-----	-----	-----	-----	-----
29-AY330718	-----	-----	-----	-----	-----
29-AF532680	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532649	-----	-----	-----a--	-----	-----
15C-AY508593	-----	-----	-----a--	-----	-----
15C-AF532651	-----	-----	-----a--	-----	-----
15C-AF532652	-----	-----	-----a--	-----	-----
15C-AY330714	-----	-----	-----a--	-----	-----
15C-AY330715	-----	-----	-----	-----a	-----
10A-AF532634	-----	-----	-----a--	-----	-----
23F-AF532677	-----	-----	-----a--	-----	-----
14-AF532643	-----	-----	-----at--	-----	-----
14-AF532644	-----	-----	-----at--	-----	-----
14-X85787	-----	-----	-----at--	-----	-----
47A-AY508630	-----	-----	-----at--	-----	-----
39-AY508620	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532645	-----	-----	-----at--	-----	-----
3-AF532681	--t-----t	-----a-	-t--aag---	-g-t--t-at	--a--a--t-
3-AF532682	--t-----t	-----a-	-t--aag---	-g-t--t-at	--a--a--t-
3-AF532683	--t-----t	-----a-	-t--aag---	-g-t--t-at	--a--a--t-
3-Z47210	--t-----t	-----a-	-t--aag---	-g-t--t-at	--a--a--t-
24F-AY508606	g-t-----t	-----g-	-t--aag---	-g-t--t-at	--a--a--t-
Consensus	AAGAGAGGAA	AGCAAGGCTC	TCTTGGCAGA	ATCCTACAGG	CAGGGGGTGC
	601				650
25F-AF532711	-g--a-----	t--a--a--c	-----c--tc	-a--t-----	-----a--a
38-AF532712	-g--a-----	t--a--a--c	-----c--tc	-a--t-----	-----a--a
23B-AF532676	-----	-----	-----	-----	-----a
23B-AY330717	-----	-----	-----	-----	-----a
19A-AF094575	-----	-----	-----	-----	-----
19A-AF532664	-----	-----	-----	-----	-----
19A-AF532663	-----	-----	-----	-----	-----
11B-AF532639	-----	-----	-----	-----	-----a
11C-AY508588	-----	-----	-----	-----	-----a
6A-AY330713	-----	-----	-----	-----	-----a
6B-AF532705	-----	-----	-----	-----	-----a
11A-AF532637	-----	-----	-----	-----	-----a
11D-pne65-1S	-----	-----	-----	-----	-----a
18F-AY508598	-----	-----	-----	-----	-----a
39-AY508621	-----	-----	-----	-----	-----a
6A-AF532701	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532703	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532700	-----	-----	-----	-----	-----
35F-AF532692	-----	-----	-----	-----	-----
47F-AY508631	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

40/63

10B-AY508586	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AF532655	-----	-----	-----	-----	-----
34-AF532690	-----	-----	-----	-----	-----
34-pne73-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508600	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532657	-----	-----	-----	-----	-----
35B-AF532691	-----	-----	-----	-----	-----
35C-AY508618	-----	-----	-----	-----	-----
42-AY508625	-----	-----	-----	-----	-----
33A-AF532685	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532689	-----	-----	-----	-----	-----
35A-AY508617	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AG006986	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532656	-----	-----	-----	-----	-----
33C-pne62-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33C-AY508616	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532633	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AY508597	-----	-----	-----	-----	-----
4-AF532693	-----	t-----	-----	-----	-----
41F-AY508624	-----	-----	-----	-a-----	-----
37-AF532713	-----	-----	-----	-----	-----
37-AJ131984	-----	-----	-----	-----	-----
23A-AF532675	-----	-----	-----	-----	-----
43-AY508626	-----	-----	-t-----	-----	-----
6A-AF532702	-----	-----	-----	-----	-----
6B-pne07-1S	-----	-----	-----	-----	-----
15F-AY508594	-----	-----	-----	-----	-----
15F-AY508595	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532698	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY508641	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532699	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY078347	-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532647	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532678	-----	-----	-----	-----	-----
7A-AY508635	-----	-----	-----	-----	-----
18A-AF532658	-----	-----	-----	-----	-----a
18A-AF532659	-----	-----	-----	-----	-----a
1-AF532632	-----	-----	-----	-----	-----a
1-Z83335	-----	-----	-----	-----	-----
18B-AF532660	-----	-----	-----	-----	-----
18C-AF532661	-----	-----	-----	-----	-----
18F-AY330716	-----	-----	-----	-----	-----
16A-AY508596	-----	-----	-----	-----	-----
28F-pne56-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532666	-----	-----	-----	-----	-----
19F-U09239	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF030369	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532667	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532665	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532668	-----	-----	-----	-----	-----
36-AY508619	-----	-----	-----	-----	-----
24F-AY508605	-----	-----	-----	-----	-----
18F-AF532662	-----	-----	-----	-a-----	-----
24A-AY508603	-----	-----	-----	-----	-----
24F-AY508607	---tg-----	a-----	t-g	-t-----	a-----
27-pne55-1S	-----	-----	-----	-a-g-----	-----a
28A-AY508609	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

41/63

28F-AY508610	-----	-----	-----	-----	-----
28F-AY508611	-----	-----	-----	-----	-----
31-AF532684	---t---	-----	-----	---t---	-----
5-AF532696	---t---	-----	-----	---t---	-----
8-AF532708	-----	-----	-----	---t---	-----
8-pne12-1S	-----	-----	-----	---t---	-----
2-pne02-1S	-----	-----	-----	---t---	-----
41A-AY508623	-----	-----	-----	---t---	-----
2-AF026471	-----	-----	-----	---t---	-----
27-AY508608	-----	-----	-----	---t---	-----
12A-pne66-1S	-----	-----	-----	-----	-----
46-AY508629	-----	-----	-----	-----	-----
46-pne89-1S	-----	-----	-----	---a---	-----
12A-AY508590	-----	-----	-----	-----	-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	-----	-----a
10F-AY508587	-----	-----	-----	-----	-----a
10F-AF532636	-----	-----	-----	-----	-----a
10F-AF532635	-----	-----	-----	-----	-----a
11C-AY508589	-----	-----	-----	-----	-----a
12A-AY508591	-----	-----	-----	-----	-----a
12B-pne24-1S	-----	-----	-----	---t---	-----
12F-AF532641	-----	-----	-----	---t---	-----
12F-AF532640	-----	-----	-----	---t---	-----
21-AF532671	-----	-----	-----t-	-----	-----
21-AY508602	-----	-----	-----t-	-----	-----
48-AY508633	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532650	---t---	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	---t---	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	---t---	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	---t---	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	---t---	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	---t---	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	---t---	-----	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----	-----	-----	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	-----	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	-----	-----
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----	-----
9A-AY508637	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AY508639	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AF532710	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----	-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AF532686	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AY508615	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532687	-----	-----	-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	---a---	-----
45-AY508628	-----	-----	-----	-----	-----
2-AF532669	-----	-----	-----	-----	-----
9L-AY508638	---tg---	g-----t-g	---t---	---a---	---a-g---

Continue next page

42/63

9N-AF532709	---tg----	g-----t-g	--t-----a-	-a-g-----	-----
13-AF532642	---tg----	g-----t-g	--t-----a-	-a-g-----	-----a
20-AF532670	---tg----	g-----t-g	--t-----a-	-a-g-----	-----a
48-AY508632	---tg----	g-----t-g	--t-----a-	-a-g-----	-----a
16F-AF532653	-----	-----	-----	-a-gc----	-----a
16F-AF532654	-----	-----	-----	-----	-----
40-AY508622	-----	-----	-----	-----	-----
7B-AY508636	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532648	-----	-----	-----	-----	-----
19B-AY508599	-----	-----	-----	-----	-----
5-AF532697	---t-----	-----	-----	-----	-----
5-AY508634	---t-----	-----	-----	-----	-----
7A-pne08-1S	-----	-----	-----	-----	-----
7F-AF532707	-----	-----	-----	-----	-----a
23A-AF532674	-----	-----	-----	-----	-----a
23F-AF532679	-----	-----	-----	-----	-----
25A-pne54-1S	-----	-----	-----	-----	-----
29-AY330718	-----	-----	-----	-----	-----
29-AF532680	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532649	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508593	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AF532651	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AF532652	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330714	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330715	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532634	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532677	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532643	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532644	-----	-----	-----	-----	-----
14-X85787	-----	-----	-----	-----	-----
47A-AY508630	-----	-----	-----	-----	-----
39-AY508620	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532645	-----	-g-----	-----	-----	-----a
3-AF532681	---tg----	g-----t-g	--t-----a-	-a-g-----	-----a
3-AF532682	---tg----	g-----t-g	--t-----a-	-a-g-----	-----a
3-AF532683	---tg----	g-----t-g	--t-----a-	-a-g-----	-----a
3-Z47210	---tg----	g-----t-g	--t-----a-	-a-g-----	-----a
24F-AY508606	---tg----	g-----t-g	--t-----a-	-a-g-----	-----a
Consensus	GAACCATTTGT	CTCTACCTCT	CACCGTCGCA	AGGGCATGTT	TGAAACTCCG
	651				700
25F-AF532711	-----c----	-t-g-----	t----g-gc-	--a-a-a--	-----ga--
38-AF532712	-----c----	-t-g-----	t----g-gc-	--a-a-a--	-----ga--
23B-AF532676	-----	-----	-----	-----	-----
23B-AY330717	-----	-----	-----	-----	-----
19A-AF094575	-----	-----	-----	-----	-----
19A-AF532664	-----	-----	-----	-----	-----
19A-AF532663	-----	-----	-----	-----	-----
11B-AF532639	-----	-----	-----	-----	-----
11C-AY508588	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY330713	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532705	-----	-----	-----	-----	-----
11A-AF532637	-----	-----	-----	-----	-----
11D-pne65-1S	-----	-----	-----	-----	-----
18F-AY508598	-----	-----	-----	-----	-----
39-AY508621	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532701	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532703	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

43/63

6A-AF532700	-----	-----	-----	-----	-----
35F-AF532692	-----	-----	-----	-----	-----
47F-AY508631	-----	-----	-----	-----	-----
10B-AY508586	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AF532655	-----	-----	-----	-----	-----
34-AF532690	-----	-----	-----	-----	-----
34-pne73-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508600	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532657	-----	-----	-----	-----	-----
35B-AF532691	-----	-----	-----	-----	-----
35C-AY508618	-----	-----	-----	-----	-----
42-AY508625	-----	-----	-----	-----	-----
33A-AF532685	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532689	-----	-----	-----	-----	-----
35A-AY508617	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AG006986	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532656	-----	-----	-----	-----	-----
33C-pne62-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33C-AY508616	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532633	-----	-t-----	-----	-----	-----
17A-AY508597	-----	-t-----	-----	-----	-----
4-AF532693	-----	-----	-----	-----	-----
41F-AY508624	-----	-----	-----	-----	-----
37-AF532713	-----	-----	-----	-----	-----
37-AJ131984	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
23A-AF532675	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
43-AY508626	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
6A-AF532702	-----	-----	t-----	-----	-t--a--a--
6B-pne07-1S	-----	-----	-----	-----	-----
15F-AY508594	-----	-----	-----	-----	-----
15F-AY508595	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532698	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY508641	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532699	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY078347	-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532647	-----	a-----	-----	-----	-----
23F-AF532678	-----	-----	-----	-----	-----
7A-AY508635	-----	-----	-----	-----	-----
18A-AF532658	-----	-a--a--	-t--ac--	t--a--a--	-----
18A-AF532659	-----	-a--a--	-t--ac--	t--a--a--	-----
1-AF532632	-----	-----	-----	-----	-----
1-Z83335	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
18B-AF532660	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
18C-AF532661	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
18F-AY330716	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
16A-AY508596	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
28F-pne56-1S	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
19F-AF532666	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
19F-U09239	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
19F-AF030369	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
19F-AF532667	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
19F-AF532665	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
19F-AF532668	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
36-AY508619	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
24F-AY508605	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
18F-AF532662	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
24A-AY508603	-----	-----	-----	a-----	-t--a--a--
	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--

Continue next page

44/63

24F-AY508607	-----a--a-	-t---ac---	t---a--a--	----t-----	-t--a--a--
27-pne55-1S	-----	-----	-----	-----	-----
28A-AY508609	-----	-----	-----	-----	-----
28F-AY508610	-----	-----	-----	-----	-----
28F-AY508611	-----	-----	-----	-----	-----
31-AF532684	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
5-AF532696	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
8-AF532708	-----	-----g	-----	-----	-t--a--a--
8-pne12-1S	-----	-----g	-----	-----	-t--a--a--
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
41A-AY508623	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
2-AF026471	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
27-AY508608	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
12A-pne66-1S	-----	---a-----	-----	-----	-----
46-AY508629	-----	---a-----	-----	-----	-----
46-pne89-1S	-----	---a-----	-----	-----	-----
12A-AY508590	-----	---a-----	-----	-----	-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AY508587	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532636	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532635	-----	-----	-----	-----	-----
11C-AY508589	-----	-----	-----	-----	-----
12A-AY508591	-----	-----	-----	-----	-----
12B-pne24-1S	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532641	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532640	-----	-----	-----	-----	-----
21-AF532671	-----	-----	-----	-----	-----
21-AY508602	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508633	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----	-----	-----	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	-----	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	-----	-----
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----	-----
9A-AY508637	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AY508639	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AF532710	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----	-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----	-----a--
33B-AF532686	-----	-----	-----	-----	-----a--
33B-AY508615	-----	-----	-----	-----	-----a--
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532687	-----	-----	-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

45/63

45-AY508628	-----	-----	-----	-----	-----
2-AF532669	-----	-----	-----	-----	-----
9L-AY508638	-----	-----	-----	-----	-----
9N-AF532709	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
13-AF532642	-----a-a-	-t--ac--	t--a-a-	-----t--	-t-a-a-
20-AF532670	-----a-a-	-t--ac--	t--a-a-	-----t--	-t-a-a-
48-AY508632	-----a-a-	-t--ac--	t--a-a-	-----t--	-t-a-a-
16F-AF532653	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
16F-AF532654	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
40-AY508622	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
7B-AY508636	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
15B-AF532648	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
19B-AY508599	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
5-AF532697	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
5-AY508634	-----	-----	-----	-----	-----
7A-pne08-1S	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
7F-AF532707	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
23A-AF532674	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
23F-AF532679	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
25A-pne54-1S	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
29-AY330718	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
29-AF532680	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
15B-AF532649	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
15C-AY508593	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
15C-AF532651	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
15C-AF532652	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
15C-AY330714	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
15C-AY330715	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
10A-AF532634	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
23F-AF532677	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
14-AF532643	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
14-AF532644	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
14-X85787	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
47A-AY508630	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
39-AY508620	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
14-AF532645	-----	-----	-----	-----	-t-a-a-
3-AF532681	-----a-a-	-t-t-ac--	t--a-a-	-----t--	-t-a-a-
3-AF532682	-----a-a-	-t-t-ac--	t--a-a-	-----t--	-t-a-a-
3-AF532683	-----a-a-	-t-t-ac--	t--a-a-	-----t--	-t-a-a-
3-Z47210	-----a-a-	-t-t-ac--	t--a-a-	-----t--	-t-a-a-
24F-AY508606	-----a-a-	-t--ac--	t-----a-	-----t--	-t-a-a-
Consensus	GAAGAGAAGA	TAGCAGAAAA	CTTCTTCAG	GTTTCGGGAAA	TAGCTAAGGA
	701				750
25F-AF532711	ta-t--aga-	--t--aca-	--tta--t--	---a-----c	-----t--t-
38-AF532712	ta-t--aga-	--t--aca-	--tta--t--	---a-----c	-----t--t-
23B-AF532676	---c-----	-----g---	-----t--	---c-----	-----
23B-AY330717	---c-----	-----g---	-----t--	---c-----	-----
19A-AF094575	-----	-----g---	-----	-----	-----t
19A-AF532664	-----	-----g---	-----	-----	-----t
19A-AF532663	-----	-----g---	-----	-----	-----t
11B-AF532639	---c-----	-----g---	-----t--	-----	-----
11C-AY508588	---c-----	-----g---	-----t--	-----	-----
6A-AY330713	---c-----	-----g---	-----t--	-----	-----g-
6B-AF532705	---c-----	-----g---	-----t--	-----	-----g-
11A-AF532637	---c-----	-----g---	-----t--	-----	-----
11D-pne65-1S	---c-----	-----g---	-----t--	-----	-----
18F-AY508598	---c-----	-----g---	-----t--	-----	-----

Continue next page

46/63

39-AY508621	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532701	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532703	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532700	-----	-----	-----	-----	-----
35F-AF532692	-----	g-----	-----	-----	-----
47F-AY508631	-----	g-----	-----	-----	-----
10B-AY508586	-----	g-----	-----	-----	-----
17A-AF532655	-----	g-----	-----	-----	-----
34-AF532690	-----	g-----	-----	-----	-----
34-pne73-1S	-----	g-----	-----	-----	-----
19C-AY508600	-----	-----	-----	a-----	-----
17F-AF532657	-----	g-----	-----	-----	-----
35B-AF532691	-----	g-----	-----	-----	-----
35C-AY508618	-----	g-----	-----	-----	-----
42-AY508625	-----	g-----	-----	-----	-----
33A-AF532685	-----	g-----	t-----	-----	-----
33F-AF532689	-----	g-----	t-----	-----	-----
35A-AY508617	-----	g-----	t-----	-----	-----
33F-AG006986	-----	g-----	t-----	-----	-----
17F-AF532656	-----	g-----	-----	-----	-----
33C-pne62-1S	-----	g-----	-----	-----	-----
33C-AY508616	-----	g-----	-----	a-----	-----
10A-AF532633	-----	g-----	-----	-----	-----
17A-AY508597	-----	g-----	-----	-----	-----
4-AF532693	-----	g-----	-----	-----	t-----
41F-AY508624	-----	g-----	-----	-----	-----
37-AF532713	---a--aga-	-t-----	-----t-	c--a--g--a	--t--t--t-
37-AJ131984	---a--aga-	-t-----	-----t-	c--a--g--a	--t--t--t-
23A-AF532675	---a--aga-	-t-----	-----t-	c--a--g--a	-----t--t-
43-AY508626	---a--aga-	-t-----	-----t-	c--a--g--a	-----t--t-
6A-AF532702	-----	-----	-----	-----	-----
6B-pne07-1S	-----	-----	-----	-----	-----
15F-AY508594	-----	-----	-----	-----	-----
15F-AY508595	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532698	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY508641	-----	a-----	-----	-----	-----
6A-AF532699	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY078347	-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532647	-----	g-----	-----	-----	-----
23F-AF532678	-----	g-----	-----	-----	-----
7A-AY508635	-----a--	g-----	-----	-----	-----
18A-AF532658	---a--aga-	-t-----	-----t-	c--a--g--a	-----t--t-
18A-AF532659	---a--aga-	-t-----	-----t-	c--a--g--a	-----t--t-
1-AF532632	---a--aga-	-t-----	-----t-	c--a--g--a	-----t--t-
1-Z83335	---a--aga-	-t-----	-----t-	c--a--g--a	-----t--t-
18B-AF532660	---a--aga-	-t-----	-----t-	c--a--g--a	-----t--ta
18C-AF532661	---a--aga-	-t-----	-----t-	c--a--g--a	-----t--ta
18F-AY330716	---a--aga-	-t-----	-----t-	c--a--g--a	-----t--t-
16A-AY508596	---a--aga-	-t-----	-----t-	c--a--g--a	-----t--t-
28F-pne56-1S	---a--aga-	-t-----	-----t-	c--a--g--a	-----t--t-
19F-AF532666	-----aga-	-t-----	-----t-	c--a--g--a	-----t--t-
19F-U09239	-----aga-	-t-----	-----t-	c--a--g--a	-----t--t-
19F-AF030369	-----aga-	-t-----	-----t-	c--a--g--a	-----t--t-
19F-AF532667	-----aga-	-t-----	-----t-	c--a--g--a	-----t--t-
19F-AF532665	-----aga-	-t-----	-----t-	c--a--g--a	-----t--t-
19F-AF532668	-----aga-	-t-----	-----t-	c--a--g--a	-----t--t-
36-AY508619	---a--aga-	-t-----	-----t-	c--a--g--a	-----t--t-

Continue next page

47/63

24F-AY508605	---a--aga-	--t-----	-----t--	c--a--g--a	-----t--t-
18F-AF532662	---a--aga-	--t-----	-c-----t-	c--a--g--a	-----t--t-
24A-AY508603	---a--aga-	--t-----	-----t-	c--a--g--a	-----t--t-
24F-AY508607	---a--aga-	--t-----	-c-----t-	c--a--g--a	-----t--t-
27-pne55-1S	-----	-----	-----	a-----	-----
28A-AY508609	-----	-----	-----	a-----	-----
28F-AY508610	-----	-----	-----	a-----	-----
28F-AY508611	-----	-----	-----	a-----	-----
31-AF532684	---a--aga-	--t-----	-----	-----	-----
5-AF532696	---a--aga-	--t-----	-----	-----	-----
8-AF532708	---a--aga-	--t-----	-----	-----	-----
8-pne12-1S	---a--aga-	--t-----	-----	-----	-----
2-pne02-1S	---a--aga-	--t-----	-----	-----	-----
41A-AY508623	---a--aga-	--t-----	-----	-----	-----
2-AF026471	---acga-a-	--t-----	-----	-----	-----
27-AY508608	---a--aga-	--t-----	-----t--	-----	-----
12A-pne66-1S	-----	--t-----	-c-----	-----	-----
46-AY508629	-----	--t-----	-c-----	-----	-----
46-pne89-1S	-----	--t-----	-c-----	-----	-----
12A-AY508590	-----	--t-----	-c-----	-----	-----
10C-pne19-1S	---c-----	-----g--	-----t--	-----	-----t
10F-AY508587	---c-----	-----g--	-----t--	-----	-----t
10F-AF532636	---c-----	-----g--	-----t--	-----	-----t
10F-AF532635	---c-----	-----g--	-----t--	-----	-----t
11C-AY508589	---c-----	-----g--	-----t--	-----	-----t
12A-AY508591	-----	--t-----	-c-----	-----	-----
12B-pne24-1S	-----	--t-----	-c-----	-----	-----
12F-AF532641	-----	--t-----	-c-----	-----	-----
12F-AF532640	-----	--t-----	-c-----	-----	-----
21-AF532671	-----	---ga--	-----	-----	-----
21-AY508602	-----	---ga--	-----	-----	-----
48-AY508633	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532650	-----	---g--	-----	a-----	-----
15C-AY508592	-----	---g--	-----	a-----	-----
22A-pne46-1S	-----	---g--	-----	a-----	-----
22F-AF532673	-----	---g--	-----	a-----	-----
15C-pne31-1S	-----	---g--	-----	a-----	-----
22A-AF532672	-----	---g--	-----	a-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-c-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----	-----	-----	a-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	-----	a-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	-----	a-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	-----	a-----	-----
15A-AF532646	-----	---g--	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	---g--	-----	-----	-----
32F-AY508614	-----	---g--	-----	-----	-----
32A-AY508613	-----	---g--	-----	-----	-----
9A-AY508637	-----	---g--	-----	-----	-----
9V-AY508639	-----	---g--	-----	-----	-----
9V-AF532710	-----	---g--	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	---ga--	-----	-----	-----
48-pne63-1S	-----	---ga--	-----	-----	-----
33B-AF532686	-----	---ga--	-----	-----	-----
33B-AY508615	-----	---ga--	-----	-----	-----
33F-AF532688	-----	---ga--	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	---ga--	-----	-----	-----

Continue next page

48/63

33F-AF532687	-----	-----ga-----	-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	-----g-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	-----	-----g-----	-----	-----	-----
45-AY508628	-----	-----g-----	-----	-----	-----
2-AF532669	-----	-----g-----	-----	-----	-----
9L-AY508638	---a---aga---	---t-----	-a-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
9N-AF532709	---a---aga---	---t-----	-a-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
13-AF532642	---a---aga---	---t-----	-a-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
20-AF532670	---a---aga---	---t-----	-a-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
48-AY508632	---a---aga---	---t-----	-a-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
16F-AF532653	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
16F-AF532654	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
40-AY508622	---a---aga---	---t-----	-----t--	t---a---g---a	-----t---t-
7B-AY508636	---a---aga---	---t-----	-----t--	t---a---g---a	-----t---t-
15B-AF532648	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
19B-AY508599	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
5-AF532697	-----	-----g-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
5-AY508634	-----	-----g-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
7A-pne08-1S	---a---aga---	---t-----	-c-----t--	a---a---g---a	-----t---t-
7F-AF532707	---a---aga---	---t-----	-c-----t--	a---a---g---a	-----t---t-
23A-AF532674	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
23F-AF532679	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
25A-pne54-1S	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
29-AY330718	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
29-AF532680	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
15B-AF532649	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
15C-AY508593	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
15C-AF532651	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
15C-AF532652	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
15C-AY330714	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
15C-AY330715	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
10A-AF532634	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
23F-AF532677	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
14-AF532643	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
14-AF532644	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
14-X85787	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
47A-AY508630	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
39-AY508620	---a---aga---	---t-----	-----t--	t---a---g---a	-----t---t-
14-AF532645	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
3-AF532681	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
3-AF532682	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
3-AF532683	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
3-Z47210	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
24F-AY508606	---a---aga---	---t-----	-----t--	c---a---g---a	-----t---t-
Consensus	AGTGGCGAGT	GACTTAGTCA	TTGCTTACGG	GGCTGAAATT	TACTACACAC
	751				800
25F-AF532711	a---ca---a	ca---a---t	-----g---a	actt-c---a	-tt-a-----
38-AF532712	a---ca---a	ca---a---t	-----g---a	actt-c---a	-tt-a-----
23B-AF532676	-----t--	-----g-----	-----t--	-----	-----a-----
23B-AY330717	-----t--	-----g-----	-----t--	-----	-----a-----
19A-AF094575	-----t--	-----	-----t--	-----	-----a-----
19A-AF532664	-----t--	-----	-----t--	-----	-----a-----
19A-AF532663	-----t--	-----	-----t--	-----	-----a-----
11B-AF532639	-----t--	-----	-----t--t--	-----	-----a-----
11C-AY508588	-----t--	-----	-----t--t--	-----	-----a-----
6A-AY330713	-----t--	-----	-----c--t--	-----	-----a-----
6B-AF532705	-----t--	-----	-----c--t--	-----	-----a-----

Continue next page

49/63

11A-AF532637	-----t-	-----	-----t-	-----	-----a-
11D-pne65-1S	-----t-	-----	-----t-	-----	-----a-
18F-AY508598	-----t-	-----	-----t-	-----	-----a-
39-AY508621	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532701	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532703	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532700	-----	-----	-----	-----	-----
35F-AF532692	-----	-----	-g-----	-----	-----
47F-AY508631	-----	-----	-----	-----	-----
10B-AY508586	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AF532655	-----	-----	-----	-----	-----
34-AF532690	-----	-----	-----	-----	-----
34-pne73-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508600	-----	-----	-g-----	-----	-----
17F-AF532657	-----	-----	-----	-----	-----
35B-AF532691	-----	-----	-----	-----	-----
35C-AY508618	-----	-----	-----	-----	-----
42-AY508625	-----	-----	-----	-----	-----
33A-AF532685	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532689	-----	-----	-----	-----	-----
35A-AY508617	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AG006986	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532656	-----	-----	-----	-----	-----
33C-pne62-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33C-AY508616	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532633	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AY508597	-----	-----	-----	-----	-----
4-AF532693	-----	-----	-----	-----	-----
41F-AY508624	t-----	a-----	-----	-----	-----
37-AF532713	tg---c---	a--a---a	-----aa	--a---t	---t----
37-AJ131984	tg---c---	a--a---a	-----aa	--a---t	---t----
23A-AF532675	tg---c---	a--a---a	-----aa	--a---t	---t----
43-AY508626	tg---c---	a--a---a	-----aa	--a---t	---t----
6A-AF532702	-----	-----	-g-----	-----	-----
6B-pne07-1S	-----	-----	-g-----	-----	-----
15F-AY508594	-----	-----	-g-----	-----	-----
15F-AY508595	-----	-----	-g-----	-----	-----
6A-AF532698	-----	-----	-g-----	-----	-----
6A-AY508641	-----	-----	-g-----	-----	-----
6A-AF532699	-----	-----	-g-----	-----	-----
6A-AY078347	-----	-----	-g-----	-----	-----
15A-AF532647	-----	a-----	-----	-----	-----
23F-AF532678	-----	-----	-----	-----	-----
7A-AY508635	-----	-----	-----	-----	-----
18A-AF532658	tg---c---	a--a---a	-----ag	a.a---t	---t----
18A-AF532659	tg---c---	a--a---a	-----ag	a.a---t	---t----
1-AF532632	tg---c---	a--a---a	-----ag	a.a---t	---t----
1-Z83335	tg---c---	a--a---a	-----ag	a.a---t	---t----
18B-AF532660	tg---c---	a--a---a	-----ag	a.a---t	---t----
18C-AF532661	tg---c---	a--a---a	-----ag	a.a---t	---t----
18F-AY330716	tg---c---	a--a---a	-----ag	a.a---t	---t----
16A-AY508596	tg---c---	a--a---a	-----ag	a.a---t	---t----
28F-pne56-1S	tg---c---	a--a---a	-----ag	a.a---t	---t----
19F-AF532666	tg---c---	a--a---a	-----ag	a.a---t	---t----
19F-U09239	tg---c---	a--a---a	-----ag	a.a---t	---t----
19F-AF030369	tg---c---	a--a---a	-----ag	a.a---t	---t----
19F-AF532667	tg---c---	a--a---a	-----ag	a.a---t	---t----

Continue next page

50/63

19F-AF532665	tg---c---	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
19F-AF532668	tg---c---	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
36-AY508619	tg---c---	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
24F-AY508605	tg---c---	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
18F-AF532662	tg---c---	a--a-----a	-----ag	a.a--c--t-	----t-----
24A-AY508603	tg---c---	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
24F-AY508607	tg---c---	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
27-pne55-1S	-----	-----	-g-----	-----	-----
28A-AY508609	-----	-----	-g-----	-----	-----
28F-AY508610	-----	-----	-g-----	-----	-----
28F-AY508611	-----	-----	-g-----	-----	-----
31-AF532684	-----	-----	-g-----	-----	-----
5-AF532696	-----	-----	-g-----	-----	-----
8-AF532708	-----	-----	-g-----	-----	-----
8-pne12-1S	-----	-----	-g-----	-----	-----
2-pne02-1S	-----	-----	-g-----	-----	-----
41A-AY508623	-----	-----	-g-----	-----	-----
2-AF026471	-----	-----	-g-----	-----	-----
27-AY508608	-----	-----	-----	-----	-----
12A-pne66-1S	-----	-----a	-----	-----	-----
46-AY508629	-----	-----a	-----	-----	-----
46-pne89-1S	-----	-----a	-----	-----	-----
12A-AY508590	-----	-----a	-----	-----	-----
10C-pne19-1S	-----t-	-----	-----c-t-	-----	-a-----a-
10F-AY508587	-----t-	-----	-----c-t-	-----	-a-----a-
10F-AF532636	-----t-	-----	-----c-t-	-----	-a-----a-
10F-AF532635	-----t-	-----	-----c-t-	-----	-a-----a-
11C-AY508589	-----t-	-----	-----t-t-	-----	-a-----a-
12A-AY508591	-----	-----a	-----	-----	-----
12B-pne24-1S	-----	-----a	-----	-----	-----
12F-AF532641	-----	-----a	-----	-----	-----
12F-AF532640	-----	-----a	-----	t.-----	-----
21-AF532671	-----	-----	-----	-----	-----
21-AY508602	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508633	-----	-----	-g-----	-----	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----g-	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----a	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----	-----	-g-----	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	-g-----	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	-g-----	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	-g-----	-----	-----
15A-AF532646	-----	-----a	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----a	-----	-----	-----
32F-AY508614	-----	-----a	-----	-----	-----
32A-AY508613	-----	-----a	-----	-----	-----
9A-AY508637	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AY508639	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AF532710	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----	-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AF532686	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

51/63

33B-AY508615	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532687	-----	-----	-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	t-----	a-----	-----	-----	-----
45-AY508628	-----	-----a	-----	-----	-----
2-AF532669	-----	-----a	-----	-----	-----
9L-AY508638	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
9N-AF532709	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
13-AF532642	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
20-AF532670	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
48-AY508632	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
16F-AF532653	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
16F-AF532654	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
40-AY508622	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
7B-AY508636	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
15B-AF532648	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
19B-AY508599	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
5-AF532697	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
5-AY508634	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
7A-pne08-1S	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
7F-AF532707	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
23A-AF532674	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
23F-AF532679	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
25A-pne54-1S	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
29-AY330718	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
29-AF532680	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
15B-AF532649	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
15C-AY508593	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
15C-AF532651	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
15C-AF532652	tg-----	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
15C-AY330714	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
15C-AY330715	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a--c--t-	----t-----
10A-AF532634	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
23F-AF532677	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
14-AF532643	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
14-AF532644	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
14-X85787	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
47A-AY508630	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
39-AY508620	tg----ca--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
14-AF532645	tg----c--	a--a-----a	-----ag	a.a-----t-	----t-----
3-AF532681	tg----c--	a--a-----a	-----a.	--a-----t-	----t-----
3-AF532682	tg----c--	a--a-----a	-----a.	--a-----t-	----t-----
3-AF532683	tg----c--	a--a-----a	-----a.	--a-----t-	----t-----
3-Z47210	tg----c--	a--a-----a	-----a.	--a-----t-	----t-----
24F-AY508606	tg-----	a--a-----a	-----g--a.	--a-----t-	-t--t-----
Consensus	CAGATGTTCT	GGATAAGCTG	GAAAAAAAGC	GAGATTCCGA	CCCTCAATGA

Figure 2

172 Populations

negative branch lengths not allowed

[illegible]

Continue next page

[illegible]

Continue next page

[illegible]

Continue next page

Continue next page

```

+84
+85 +2-pne02-1s
+86 +2-AF026471
+87 +27-AY508608
+88
+89 +8-pne12-1s
+90 +82
+91 +8-AF532708
+92
+93 +5-AF532696
+94
+95 +31-AF532684
+96
+97 +16F-AF532653
+98
+99 +16F-AF532654
+100
+101
+102
+103
+104
+105
+106
+107
+108
+109
+110
+111
+112
+113
+114
+115
+116
+117
+118
+119
+120
+121
+122
+123
+124
+125
+126
+127
+128
+129
+130
+131
+132
+133
+134
+135
+136
+137
+138
+139
+140
+141
+142
+143
+144
+145
+146
+147
+148
+149
+150
+151
+152
+153
+154
+155
+156
+157
+158
+159
+160
+161
+162
+163
+164
+165
+166
+167
+168
+169
+170
+171
+172
+173
+174
+175
+176
+177
+178
+179
+180
+181
+182
+183
+184
+185
+186
+187
+188
+189
+190
+191
+192
+193
+194
+195
+196
+197
+198
+199
+200
+201
+202
+203
+204
+205
+206
+207
+208
+209
+210
+211
+212
+213
+214
+215
+216
+217
+218
+219
+220
+221
+222
+223
+224
+225
+226
+227
+228
+229
+230
+231
+232
+233
+234
+235
+236
+237
+238
+239
+240
+241
+242
+243
+244
+245
+246
+247
+248
+249
+250
+251
+252
+253
+254
+255
+256
+257
+258
+259
+260
+261
+262
+263
+264
+265
+266
+267
+268
+269
+270
+271
+272
+273
+274
+275
+276
+277
+278
+279
+280
+281
+282
+283
+284
+285
+286
+287
+288
+289
+290
+291
+292
+293
+294
+295
+296
+297
+298
+299
+300
+301
+302
+303
+304
+305
+306
+307
+308
+309
+310
+311
+312
+313
+314
+315
+316
+317
+318
+319
+320
+321
+322
+323
+324
+325
+326
+327
+328
+329
+330
+331
+332
+333
+334
+335
+336
+337
+338
+339
+340
+341
+342
+343
+344
+345
+346
+347
+348
+349
+350
+351
+352
+353
+354
+355
+356
+357
+358
+359
+360
+361
+362
+363
+364
+365
+366
+367
+368
+369
+370
+371
+372
+373
+374
+375
+376
+377
+378
+379
+380
+381
+382
+383
+384
+385
+386
+387
+388
+389
+390
+391
+392
+393
+394
+395
+396
+397
+398
+399
+400
+401
+402
+403
+404
+405
+406
+407
+408
+409
+410
+411
+412
+413
+414
+415
+416
+417
+418
+419
+420
+421
+422
+423
+424
+425
+426
+427
+428
+429
+430
+431
+432
+433
+434
+435
+436
+437
+438
+439
+440
+441
+442
+443
+444
+445
+446
+447
+448
+449
+450
+451
+452
+453
+454
+455
+456
+457
+458
+459
+460
+461
+462
+463
+464
+465
+466
+467
+468
+469
+470
+471
+472
+473
+474
+475
+476
+477
+478
+479
+480
+481
+482
+483
+484
+485
+486
+487
+488
+489
+490
+491
+492
+493
+494
+495
+496
+497
+498
+499
+500
+501
+502
+503
+504
+505
+506
+507
+508
+509
+510
+511
+512
+513
+514
+515
+516
+517
+518
+519
+520
+521
+522
+523
+524
+525
+526
+527
+528
+529
+530
+531
+532
+533
+534
+535
+536
+537
+538
+539
+540
+541
+542
+543
+544
+545
+546
+547
+548
+549
+550
+551
+552
+553
+554
+555
+556
+557
+558
+559
+560
+561
+562
+563
+564
+565
+566
+567
+568
+569
+570
+571
+572
+573
+574
+575
+576
+577
+578
+579
+580
+581
+582
+583
+584
+585
+586
+587
+588
+589
+590
+591
+592
+593
+594
+595
+596
+597
+598
+599
+600
+601
+602
+603
+604
+605
+606
+607
+608
+609
+610
+611
+612
+613
+614
+615
+616
+617
+618
+619
+620
+621
+622
+623
+624
+625
+626
+627
+628
+629
+630
+631
+632
+633
+634
+635
+636
+637
+638
+639
+640
+641
+642
+643
+644
+645
+646
+647
+648
+649
+650
+651
+652
+653
+654
+655
+656
+657
+658
+659
+660
+661
+662
+663
+664
+665
+666
+667
+668
+669
+670
+671
+672
+673
+674
+675
+676
+677
+678
+679
+680
+681
+682
+683
+684
+685
+686
+687
+688
+689
+690
+691
+692
+693
+694
+695
+696
+697
+698
+699
+700
+701
+702
+703
+704
+705
+706
+707
+708
+709
+710
+711
+712
+713
+714
+715
+716
+717
+718
+719
+720
+721
+722
+723
+724
+725
+726
+727
+728
+729
+730
+731
+732
+733
+734
+735
+736
+737
+738
+739
+740
+741
+742
+743
+744
+745
+746
+747
+748
+749
+750
+751
+752
+753
+754
+755
+756
+757
+758
+759
+760
+761
+762
+763
+764
+765
+766
+767
+768
+769
+770
+771
+772
+773
+774
+775
+776
+777
+778
+779
+780
+781
+782
+783
+784
+785
+786
+787
+788
+789
+790
+791
+792
+793
+794
+795
+796
+797
+798
+799
+800
+801
+802
+803
+804
+805
+806
+807
+808
+809
+810
+811
+812
+813
+814
+815
+816
+817
+818
+819
+820
+821
+822
+823
+824
+825
+826
+827
+828
+829
+830
+831
+832
+833
+834
+835
+836
+837
+838
+839
+840
+841
+842
+843
+844
+845
+846
+847
+848
+849
+850
+851
+852
+853
+854
+855
+856
+857
+858
+859
+860
+861
+862
+863
+864
+865
+866
+867
+868
+869
+870
+871
+872
+873
+874
+875
+876
+877
+878
+879
+880
+881
+882
+883
+884
+885
+886
+887
+888
+889
+890
+891
+892
+893
+894
+895
+896
+897
+898
+899
+900
+901
+902
+903
+904
+905
+906
+907
+908
+909
+910
+911
+912
+913
+914
+915
+916
+917
+918
+919
+920
+921
+922
+923
+924
+925
+926
+927
+928
+929
+930
+931
+932
+933
+934
+935
+936
+937
+938
+939
+940
+941
+942
+943
+944
+945
+946
+947
+948
+949
+950
+951
+952
+953
+954
+955
+956
+957
+958
+959
+960
+961
+962
+963
+964
+965
+966
+967
+968
+969
+970
+971
+972
+973
+974
+975
+976
+977
+978
+979
+980
+981
+982
+983
+984
+985
+986
+987
+988
+989
+990
+991
+992
+993
+994
+995
+996
+997
+998
+999
+1000

```


[illegible]

Continue next page

59/63

--2
+73 ! +18A-AF532658
! ! +56
! ! +18A-AF532659
! !
! ! +24A-AY508605
! !
+15 ! +23F-AF532678
! ! +53
! ! +15A-AF532647
! !
+55 ! +6A-AY508641
! ! +49
! ! +50 +6A-AF532698
! !
+52 ! +6A-AF532699
! !
! ! +48 +6B-pne07-1s
! ! +45
+74 ! +46 +6A-AF532702
! !
+54 ! +47 +15F-AY508594
! !
! ! +15F-AY508595
! !
! ! +6A-AY078347
! !
! ! +7A-AY508635
! !
! ! +24F-AY508606
! !
! ! +11D-pne65-1s
! ! +12
! ! +13 +11A-AF532637
! !
! ! +18F-AY508598
! !
+---39-AY508621
! !
! ! +6B-AF532705
! ! +10
! ! +6A-AY330713

Continue next page

61/63

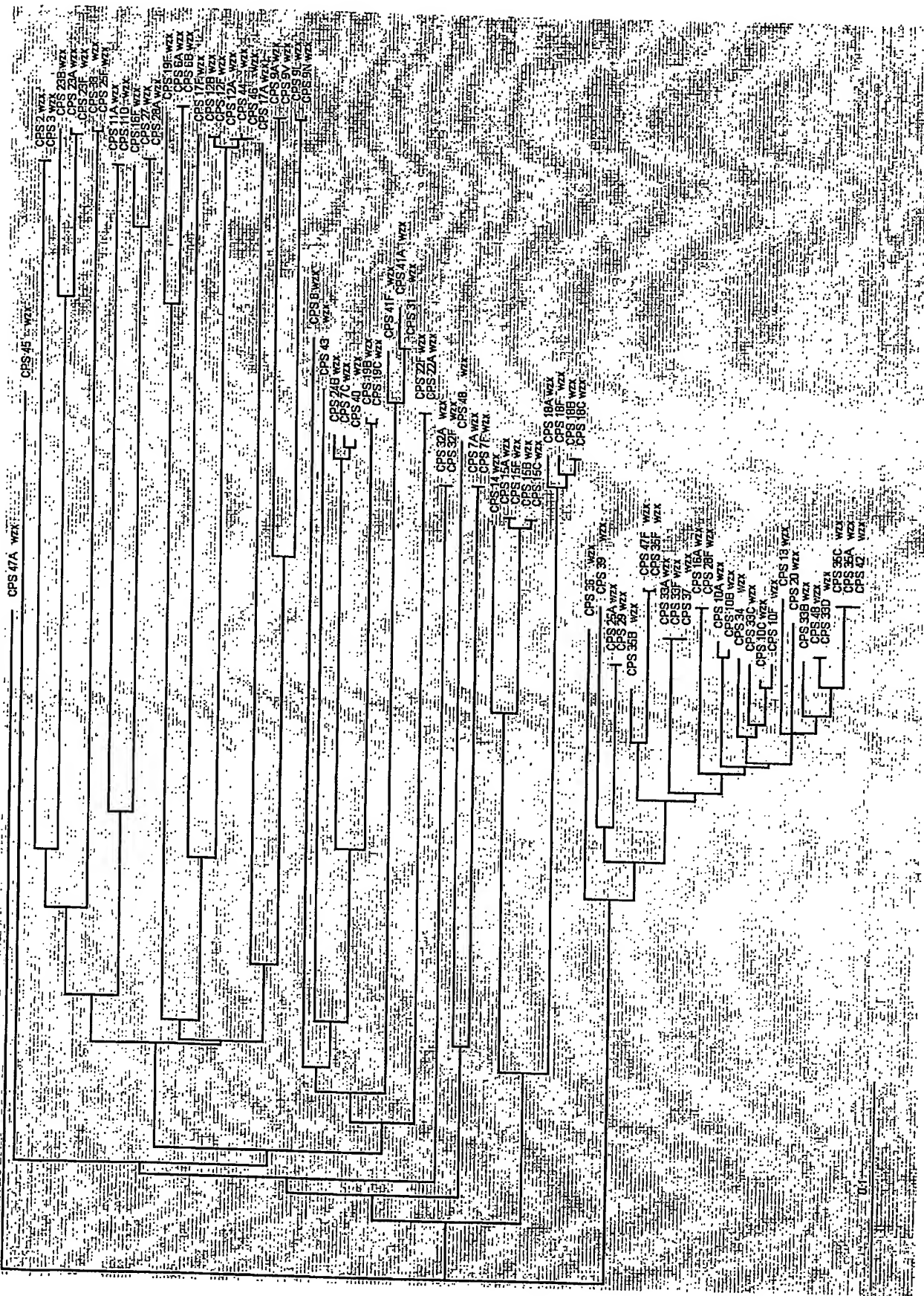


Figure 4

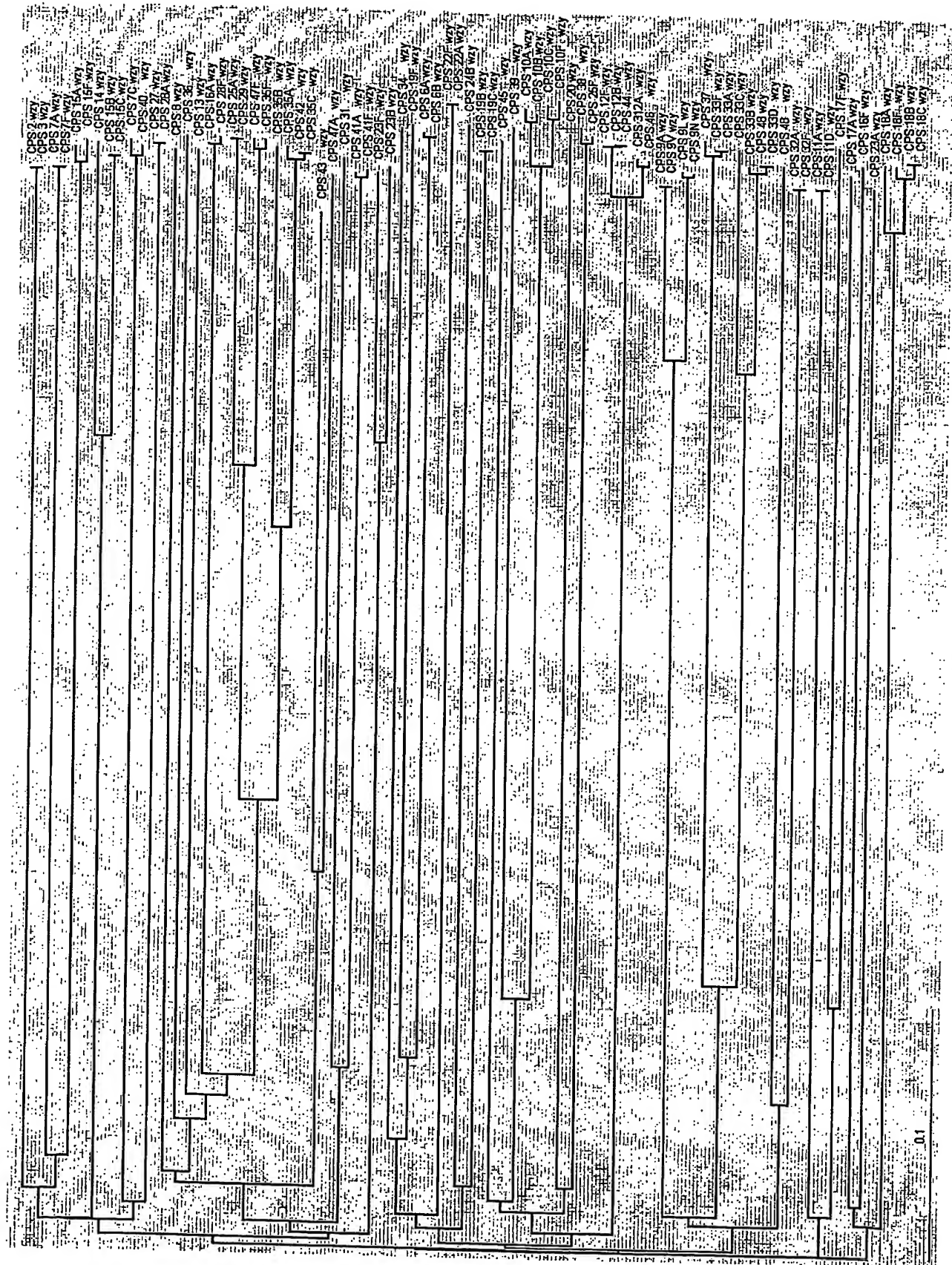


Figure 5

63/63

Serotype 33B, 34, 10C, 10F, 33C, 13



Serotype 48, 33D



Serotype 35B



Serotype 10A, 10B



Serotype 20



Serotype 16A, 28F



Serotype 35A, 35C, 42



Serotype 37, 33F, 33A



Serotype 25A, 29



Serotype 47F, 35F



Serotype 39



Serotype 36



Figure 6